Hufeland Aafrobiotif



The University Library Leeds

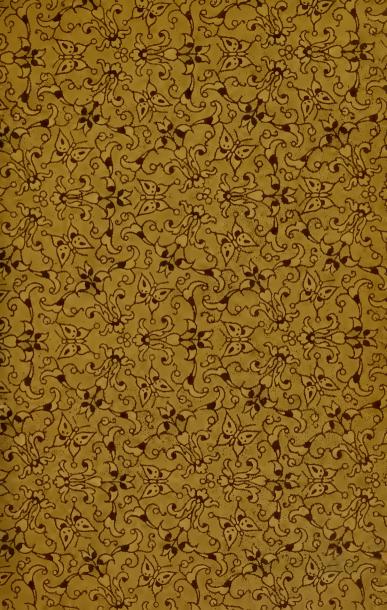
LEEDS UNIVERSITY LIBRARY

Classmark:

COOKERT

D- HUF





Makrobiotik

ober

die Kunft, das menschliche Leben zu verlängern.

Non

Dr. Chr. Wilh. Hufeland.

Neue Volksausgabe

bearbeitet und bevorwortet

vou

Dr. med. Serm. Alcude, Mitgliebe ber Kaiferl. Acabemia Leopolbina 2c.

Sitses Leben! Schöne, freundliche Gewohnheit bes Dafeins und Wirkens!

— von bir soll ich schein?

Goethe.

Leipzig.

Druck und Verlag von Philipp Reclam jun.



S25286

Vorwort des Herausgebers

biefer neuen Bolksausgabe.

Es lag ber Gebanke und Bunfc nabe, einer, ber Unterhaltung und Rüplichfeit gewihmeten Boltsbibliothet claffifcher, bem geiftigen Gemein= gute beutichen Lebens angeboriger Schriften auch ein Bert einzuverleiben, welches feiner Zeit und nach balb achtzigjährigem Alter mit bankbarer Freube von ben Gebilbeten aufgenommen, in ben Familiengenerationen heimisch und für bie häusliche und öffentliche Bohlfahrt segensreich wurde. Ms bie Verlagshandlung mich filr biefen Zweck mit ber Be= forgung einer nenen Ausgabe beauftragte, lag mir gunächst bie felbst= geftellte Frage jur Erwägung nub Beantwortung ob: in welcher Beife ich biefe Ausgabe wol am Zwedmäßigsten im Sinne bes berühmten Antors und im Geifte ber Wiffenschaft unferer Beit herstellen und, ohne bie Bietat gegen ben Urheber bes Buches und bie Burbe feiner weltberühmten Antorität irgend zu beeinträchtigen, ber neuen Ausgabe ben Charafter eines aus bem hentigen Bewußtsein physiologischer und medicinischer Gin= sicht und Ersahrung hervorgegangenen Werkes zu verleihen, wie es Sufeland jest gefdrieben haben murbe, wenn er noch lebte und bie feit fünfzig Jahren geschenen Fortschritte und Erweiterungen ber Diatetit, an benen er ficherlich felbst hervorragenb mitgearbeitet hatte, in seine Zeit gefallen wären! Ueber biese Beise meiner Rebaction bes Suseland'schen Berkes möchte ich nich in biesem Borworte mit bem Bublicum verstänbigen.

Es ist eine allgemeine Sitte geworben, bei späteren Ebitionen eines älteren Schriftsellers in einer Wissenschaft und aus einer Zeit, in welcher erst die Keime neuer Ersahrungen und Anschauungen auszugehen begannen, den Urtert des älteren Autors wörtlich wiederzugeben, aberdieindessen gewonnenen besseren Einsichten und neueren Thatsachen in einer Menge corrigirender und erweiternder Rand bemerkungen unter Autorität des Hernalzugebers dem Original anzuhängen. Es hat mir diese

Beife, namentlich bei populärwissenschaftlichen Schriften niemals zusagen können, da nicht nur das Publicum den Text der Belehrung in einem Gusse zu empfangen liebt, sondern auch, meiner Aussicht und Empsindung nach, die Antorität und Bürde, und damit auch das populäre Berstrauen des älteren Schriftsellers verliert, wenn man ihn mit der Ausgauung seiner Zeit, auch wenn er auf der Höße derselben stand, bloßstellt, nunaderdenselben zwischen ein kritisches, verbessendes, ergänzendes und begrenzendes Kreuzseuer von Anmerkungen bringt, die, wenn auch der Sache selbst, doch nicht dem alten Antor zu Gute kommen, sondern nur den Herandsgeber in den Borgrund stellen. Unser Besserwissen in manchen Dingen ist nicht unser persönliches Berdienst, sondern nur der glickliche Umstand, daß wir einer späteren Zeit des fortgeschrittenen wissenschaftlichen Bewustseins angehören.

Um jenem Uebelftanbe zu entgeben, fclug ich, wie gefagt, ben Beg ein, alle für nöthig erachteten thatfachlichen Renerungen und Bufate in ben Driginaltegt felbft, und gwar in bem Sinne, wie Sufeland bente felbft es gefdrieben haben wurde, einzuverleiben. Man fürchte aber nicht, bag ber Urtert irgend baburch eine Ginbuße feiner Gelbft= ftänbigkeit erlitten habe; im Gegentheil ift, wie ber Bergleich beweisen wird, mit größter Bietat ber Wortlaut bes Driginals überall respectirt und nur hin und wieber ber neneren Ginsicht bas Recht ein= geräumt worben, unter hufeland's Namen in beffen Gebankengang eingutreten. Auf ber Sohe ber Lebenswiffenschaft feiner Zeit ftebend, mit bewunderungswürdigem Scharfblid und geiftiger Ahnung in die Bukunft ichanend, lentte er felbst ichon in die Bahnen ber Biffenschaft ein, welche eine fpätere Zeit fortschritt und thatsächlich bebaute; baburch wurde es mir erleichtert, mit ihm geiftig in biefe neuere Anschamung eintretenb, fein unsterbliches Werk ohne Umfturz und Umban und ohne ben unschönen Anbau befrittelnber Randnoten, aber im Aleinen ergänzend ober ans= beffernd, in feiner Driginalität zu conferviren und für bie Gegenwart maßgebend zu erhalten. Zum Grundtexte wurde bie fünfte, von Hufeland felb ft verbefferte und bevorwortete Auflage feiner Mafrobiotit genommen.

Hannover.

Dr. Blencke.

Borrede.

Das menschliche Leben ist, physisch betrachtet, eine eigenthümliche, animalifchechemische Operation, eine Erscheinung burch bie Coneurrens vereinigter Naturfräfte und immer wechselnber Materien bewirkt. Operation muß, fo wie jebe andere phhiifche, ihre bestimmten Gefete, Grengen und Dauer haben, infofern fie von bem Dag ber verlichenen Kräfte und Materie, ihrer Berwendung und manden andern äußern und innern Umständen abhängt; aber fie tann, sowie jede physische Operation, befördert und gehindert, beschleunigt ober retardirt werben. Durch Teft= fennng richtiger Grundfäse über ihr Befen und ihre Bedürsniffe, und burch Erfahrung laffen fich bie Bebingungen bestimmen, unter welchen biefer Prozeß beschlennigt und verkurzt, ober retarbirt und also verlängert werben tann; es laffen fich hierauf Regeln ber biatetischen und medizini= ichen Behandlung bes Lebens, jur Berlängerung beffelben banen, und es entsteht hierand eine eigne Wissenschaft, die Matrobiotit, ober die Kunft, bas Leben zu verlängern, bie ben Inhalt bes gegenwärtigen Buches ausmacht.

Man barf biefe Kunft nicht mit ber gewöhnlichen Medizin ober medizinischen Diatetit verwechseln, fie hat andere Zwede, andere Mittel, andere Grengen. Der Zwed ber Medigin ift Gesundheit, ber ber Matro= biotit hingegen langes Leben. Die Mittel ber Mebigin find nur auf ben gegenwärtigen Zustand und bessen Beränderung berechnet, die ber Makrobiotif aber aufs Bange. Dort ift es genng, wenn man im Stanbe ift, bie verlorene Gesundheit wiederherzustellen; aber man fragt babei nicht, ob burch die Art, wie man die Gesundheit wiederherstellt, das Leben im Ganzen verlängert ober verfürzt wird, welches lettere bei manchen Methoben ber Mebizin ber Kall ift. Die Mebizin muß jebe Arankheit als ein Uebel ansehen, bas nicht balb genng weggeschafft werben kann; bie Makrobiotik zeigt, daß manche Krankheiten Berlängerungsmittel bes Lebens werben tonnen. Die Medizin sucht, burch stärkenbe und andere Mittel jeben Menschen auf ben höchften Grab feiner physischen Bollkommenheit und Stärke zu erheben; bie Makrobiotik aber zeigt, bag es auch hier ein Maximum gibt, und bag ein ju weit getriebener Grab von Stärfung bas Mittel werben tann, bas Leben zu beschlemigen und solglich zu ver= Die praktische Medizin ift also, in Beziehung auf die Makrobiotik, nur als eine Silfswissenschaft zu betrachten, die einen Theil der Lebens= feinde, die Krankheiten, erkennen, verhilten und weafchaffen lehrt, die aber felbst babei ben höhern Geseten ber Matrobiotif untergeordnet werben ning.

Langes Leben war von jeher ein Hauptwunsch, ein Hauptziel ber Menschheit; aber wie verworren, wie widersprechend waren und sind noch jett die Ibeen über seine Erhaltung und Versaugerung! Der strenge Theolog lächelt über solche Unternehmungen und fragt: Ist nicht jedem Geschöpf sein Ziel bestimmt, und wer vermag ein Haar breit seiner Känge ober eine Minnte seiner Lebensdaner zuzuseben? Der praetische Arzt rust

und zu: Was sucht ihr nach besonberen Mitteln ber Lebensverlängerung? Braucht meine Kunst, erhaltet Gesundheit, läßt keine Krankheitaustommen, und die, welche sich etwa einstellen, heilen; dies ist der einzige Weg zum langen Leben. Der Abept zeigt und sein Lebenselizir und versichert, nur wer diesen verförperten Lebensgeist steißig einnehme, könne hoffen alt zu werden. Der Philosoph such das Problem so zu lösen, daß er den Tod verachten, und das Leben durch intensiven Gebrauch verdoppeln lehrt. Die zahlose Legion von Empirifern und Duachalbern hingegen, die sich des großen Hansens demeistert haben, erhält ihn in dem Glauben, daß tem besseres Mittel alt zu werden sei, als zur rechten Zeit Aber zu lassen, zu sachen, zu surgiren u. s. s.

Es foien mir also nützlich und nöthig, die Begriffe über biesen wichtigen Gegenstand zu berichtigen und auf gewisse einsache und seste Brundste grundste grundste gentschaft und beste Busammenhang und

instematische Ordnung befame, bie fie bisher nicht hatte.

Seit 8 Jahren ist dieser Gegenstand die Lieblingsbeschäftigung meiner Rebenstunden gewesen, und ich würde nich sehr freuen, wenn sie andern auch nur halb so viel Unterhaltung und Nuben schaffen sollte, als sie mir verschafft hat Ja, selbst in den seitherigen traurigen und menschenversschlingenden Zeiten sand ich meine beste Töstung und Ausseiterung darin, an der Aussung der Mittel zur Berlängerung des Lebens zu arbeiten.

Mein Sauptzwed margwarallerbings ber, bie Lehre von ber Runft ber Lebensverlängerung fpftematifch ju gründen und bie Mittel bazu anzu= geben ; aber unvermertt betam fie noch einige Nebenzwede, die ich hier an= führen muß, um bie Beurtheilung bes Gangen baburch ju berichtigen. Einmal nämlich fcbien mir bies ber befte Beggu fein, um mancher biatetifchen Regel ein höheres Intereffe und allgemeinere Gultigfeit gu geben, weil ich immer fant, bag es weit weniger Ginbrud machte, wenn man fagte. biefe ober jene Cache, biefe ober jene Lebensmeife ift gefund ober ungefund (benn bies ift relativ, hangt von ber ftartern ober fcmacheren Conftitution und anbern Rebenumftanben ab, und bezieht fich auf bie un= mittelbaren Folgen, bie gar oft außen bleiben, und bem Nichtargt bas gange Borgeben unglaublich maden), als wenn man ben Sat fo ftellte: Dieje Dinge, bieje Lebensarten verlangern ober verturgen bas Leben. Denn bies hangt weniger von Umftanben ab, und fann nicht nach ben uns mittelbaren Folgen beurtheilt werben. Zweitens murbe biefe Arbeit un= vermerkt ein Archiv, in welchem ich mehrere meiner Lieblingsibeen nieberlegte, wobei id mid auch wol zuweilen mander tosmopolitischen Di= greffion itberließ, und mich freute, biefe Ibeen an einen fo iconen, Alles verbindenden Faben, als ber Lebensfaben ift, anreihen gu tonnen.

Nach dem Standpunkte, den ich bei Betrachtung meines Gegenstandes nehnen mußte, war es natürlich, daß ich ihn nicht blos medizinisch, sons dernauch moralisch behandelte. Werkann vom menschlichen Leben schreiben, ohne mit der moralischen Welt in Verbindung gesetzt zu werden schre es so eigenthimusch zugehört? Im Gegentheil habe ich bei dieser Arbeit es mehr als je ennpsunden, daß sich der Wensch und sein höherer moralischer Zwed auch physisch schlechterdings nicht trennen lassen, und ich dars es vielleicht dieser Schrift als ein kleines Verdieft anrechnen, daß sie nicht allein die Wahrheit und den Werth der moralischen Gesetz in den Angen Vieler das

burch erhölft, daß sie ihnen die Unentbehrlickeit berselben auch zur physischen Erhaltung und Berlängerung des Lebens zeigt, sondern daß sie auch mit unwidersegten Grinden darthut, daß schon das Physische moralische Berlimmung berechnet ist, daß biese einen wesentschen Unterschied der menschicken Natur von der thierischen undt, und daß ohne moralische Eultur der Mensch unaufhörlich mit seiner eignen Natur im Widerspruch steht, sowie er hingegen durch sie and physisch erst das vollkommenste Eschödig wird. Wäre ich doch so glidtlich, auf diese Weise einen doppelten Zwed zu erreichen, nicht blos die Menschen gestunder und fänger lebend, sondern auch durch daß Streben danach besser und sittlicher zu machen. Wenigsten kann ich versichern, daß man eins ohne das andere vergebens suchen wird, und daß physische und maralische Eschwichten zu werwardt sind, wie Leb und Seele. Sie stießen aus gleichen Luellen, schwelzen in eins zusammen und geden vereint erst das

Refultat ber verebelten und volltommenen Menschennatur.

Auch muß ich erinnern, baß bies Buch nicht filr Nerzte allein, sonbern fürs ganze Publikum bestimmtwar, was mir freilich die Pflicht auferlegte, in manden Buntten weitläufiger und in manden tilrger gu fein, als es für ben Argt nöthig gewesen ware. Ich hatte vorzilglich junge Leute-babei im Auge, weil ich überzeugt bin, daß in diefer Periode des Lebens vorzüglich auf Gründung eines langen und gefunden Lebens gewirft werben tann, und daß es eine unverzeihliche Vernachläffigung ift, daß man noch immer bei ber Bilbung ber Jugend biefe fo wichtige Belehrung ilber ihr phyfifches Ich habe baber bie Puntte vorzüglich ins Licht gefett, bie Wohl vergißt. für diefe Periode die wichtigsten find, und itberhaupt so geschrieben, baß man bas Bud jungen Leuten ohne Schaben in die Hande geben tann, und es wilrbe mir eine unbeschreibliche Freude fein, wenn man es ihnen nicht allein jum Lefen empfohle, fonbern esauch in Schulen gur Belehrung iber bie wichtigften Gegenftanbe unferes phyfifden Bohls benutte, bie, id wieberhole es nochmals, auf Schulen gegeben werben muß, benn fie tommt (wie ich leiber ans gar ju vielen Erfahrungen weiß) auf Atabemien meiftens zu fpat.

Die Form der Borlesungen erhielt das Unch daburch, daß ich drei Sommer hindurch wirklich öffentliche Borlesungen darüber hielt, und ich glaubte, um so weniger ihm diese Einkleidung nehmen zu nuissen, da sie dem Canzen etwas mehr Annäherndes und Eindrückliches, genug etwas

mehr vom milnblichen Bortrage ju geben ichien.

Man wird mir es hossentlich vergeben, daß ich nicht alle Beispiele und Faeta mit Citaten belegt habe; aber ich besorgte, das Und baburch zu selv zu vergrößern und zu vertheuern. Doch muß ich erwähnen, daß ich bei den Beispielen des menschlichen Alters aus der Eeschichte hauptsächlich Baeo's Historia vitas et mortis benutzt habe.

Uebrigens will ich im vorans recht gernzugeben, daß manches anders, manches vollständiger, manches besser sein könnte. Ich din zusrieden nit der stiften Ueberzengung, die mir Niemand rauben wird, daß das wenigstens, was ich geschrieben habe, Nusen siiften kun, ja gewiß Rugen stiften wird.

Nena, im Anling 1796.

Vorrede gur fünften Auflage.

Es ist mir Freude und großer Lohn in meinem Alter, daß dieses vor 30 Jahren geschriebene Buch noch immer gesesen wird und Auhen stistet, ja daß, troß der beständig sortbauernden Nachbritde, eine neue rechtsmäßige Ausstage nöthig wird, die mich in den Stand gesetzt hat, das Buch an vielen Stellen zu verbessern und zu vervollständigen, selbst es mit einem ganz neuen Artitel: "Specielle Anwendung der Lebensregeln auf besondere Temperannente, Constitutionen und Lebensarten der Meuschen" zu vermehren, welcher, glande ich, zur Vollständigkeit, zum besseren Vers

ftanbnig und zur befferen Benngung bes Ganzen beitragen wirb.

Es knüpft biefe neue Durchficht auf eine wunderbare Beife mein Mter an meine Jugend an, und tiefe, bantvolle Rithrung ergreift meine Scele, wenn ich bie Entftehung biefes Buches und feinen, alle meine Er= wartung überfteigenden Erfolg jufammenhalte. Bielleicht ift noch fein Bud fo aus bem Innerften bes Bergens hervorgegangen, als biefes; vielleicht ift noch nie ein Buch entstanben mit fo wenig Absicht, eins gu fcreiben. Bon meiner erften Jugend an erfillte mich bie Grundibee beffelben; ich trug fie immer mit mir herum und ichon vom Jahre 1785 an war es meine tägliche Lieblingsbeschäftigung, fie mir flar bu machen und nieberzuschreiben. Aber nur die ftille Morgenftunde war ihr ge= weiht. Es war meine Morgenanbacht, nicht ber Zwed, ein Buch ju fcreiben, sonbern ber reine Erguß meiner innerften Acbergengungen und Gefühle, por bem Lichte ber ewigen Bahrheit, von ihm geprüft und ihm geweiht, jum Bohl feiner Menfchen. Erft in ber Folge entstand die Ibee, biefe einzelnen Arbeiten zufammenzureihen und in ein Buch zu verwandeln, und fo erfcien, nachbem ich im eigentlichften Berftande nenn Jahre baran gearbeitet hatte, im Jahr 1796 bies Buch jum erftenmal.

Gott hat es gesegnet. Ich weiß es aus bestimmten Beispielen, baß baburch viele Jünglinge auf bem Wege ber Tugend und ber Wäßigkeit er-

halten worden sind.

Ihm allein sei Dank basür! Möge Er es auch serner segnen, und möge es fortsahren, auch wenn ich nicht mehr bin, Gutes zu wirken, Reinheit, Unische, Mäßigkeit, frommen Sinn, sowohl im Physischen als Geistigen, besonders in den Herzen der Jugend zu verbreiten, und daburch nicht blos auf ein gesundes und langes zeitliches Leben, sondern auch auf das Ewige heilbringend einzuwirken!

Berlin, ben 27. October 1823.

Inhast.

Theoretischer Theil.

		C.L.L.
	Schickfale dieser Wissen dast	13
	Untersuchung ber Lebenstraft und ber Lebenst- baner überhaupt Gigenschaften und Gesetze ber Lebenstraft — Begriff bes Lebens — Lebensconsumtion, unzertrennliche Folge ber Lebenss operation selbst — Lebensziel — Ursachen ber Lebensbauter — Retarbation ber Lebensconsumtion — Möglichteit ber Lebensverlängerung — Geschwind und langsam leben — Intensives und extensives Leben — ber Schlas.	29
	Lebensbaner der Pflanzen. Berschiebenheit berselben — Einjährige, zweijährige, vies- jährige— Ersahrungen über die Umstände, die died bestimmen — Mesultate daraus — Anwendung auf die Hauptprinzipien ber Lebensverlängerung — Wichtiger Sinssu der Zeugung und Eultur auf die Lebenslänge der Pflanzen.	
	Lebensbauer der Thierwelt Ersahrungen von Pflanzenthieren — Mürmern — Insecten — Metamorphose, ein wichtiges Lebensdrerlängerungsmittel — Amphibien — Fische — Bögel — Säugethiere — Nefultate — Einsluß der Mannbarkeit und bes Wachsthums auf die Lebenstänge — der Vollkommenheit der Umvolkommenheit der Organisation — der rapidern oder langsamern Lebenssenssenssind der Restauration.	
V	7. Leben & auer der Meuschen. Erklärungsversuch bes unglandlich scheinenden Alters der Batriarchen — Das Alter der Welt hat keinen Einfluß and das Lebensalter der Menschen — Beispiele des Alters dei den Juden — Griechen — Römern — Tabellen des Census unter Bespasian — Beispiele des hohen Alters dei Kaisern, Königer und Käpsten — Friedrich II. — Bei Eremiten und Kloster hrübern — Abilgiowhen und Gelehrten — Schulmännern	: : :

Ceite

108

123

140

Dichtern — Künstlern und Fandwerkern — Das höchte Alter sindet sich nur unter Landsenten, Jägern, Gärtnern, Soldaten und Matrosen — Beispiele — Weniger bei Nerzten — Kürzestes Leben — Berschiedenheit des Alters nach dem Geschlecht und Klima.

Unabhängigfeit ber Mortalität im Ganzen vom hohen Alter Sinzelner — Sinfluß berLage, bekklimas, ber Lufttemperatur und Bestänbigfeit ber Lebensbauer — Inseln und Halbensein — Die alterreichsten Länder in Europa — Außen und Bestänbigfen Lebens — Die zwei schwedlichsten Extreme ber Mortalität in neueren Zeiten — Lebenverlängernbe Kraft ber goldenen Mittelstraße in Allem — des Shestandes — des Geschlechts — der Thätigkeit und Art ber Beschäftigung — der Mäßigkeit — der Tultur — des Landebens — auch bei Menschen mögliche Berilingung — Bestimmung des menschen Lebensziels — Absolute und relative Dauer dessen — Tabellen über die lettere.

VII. Genauere Untersuchung bes meuschlichen Lebens, seiner Hauptmomente und bes Eineflusses seiner höhern und intellectuellen Bolle tommenheit auf die Dauer hesselben

Das menschliche Leben ist bas vollsommenste, intensivstärkste, und auch das längste aller ähnlichen organischen Leben — Wesentlicher Begriff bieses Lebens — seine Hauptmomente — Bugang von außen — Assimilation und Animalisation — Antrition und Verebelung berorganischen Materie — Selbsteconsuntion der Kräfte und Organe durchs Leben selbsteconsuntion der Kräfte und Organe durchs Leben selbsteconsuntion der Kräfte und Organe der Verbrauchten Theile — Die zum Leben nöthigen Organe — Geschichte des Lebens — Urssachen der so vorzitzlich langen Lebensdauer der Menschen — Sinsluß der höhern Dentkraft und Vernunft darauf — Wie kommt es, daß bei den Menschen, wo die Fähigkeit zum langen Leben am stärksen, bennoch die Mortalität am größeten ist?

VIII. Specielle Grundlagen und Kennzeichen der Lebensbaner einzelner Menschen

Henrybunkte der Anlage zum langen Leben—Guter Magen und Verbanungslystem, gesunde Zähne— gut organisirte Brust — nicht zu reizbares Herz— gute Reslaurations= und Heilkraft der Natur—Gehöriger Grad und Vertheilung der Lebenskraft, gutes Temperament—harmonischer und sehlere Körperdan— mittlere Beschaftenfeit der Textur des Körpers—fein vorzälglich schwacher Theil—volltommene Organisation der Zeugungskraft— Das Vild eines zum langen Leben bestimmten Menschen.

	Seite.
IX. Brüsung verschiedener neuer Methoden zur Berlängerung des Lebens und Fesischung der einzig möglichen und auf das meuschischen Derschwerten Wassenung der Derfenden Wethode	148
praktischer Theil.	
Erster Abschnitt.	
Bertürzungemittel bee Lebens.	
I. Schwächliche Erziehung — Bergärtelung — Ueberreizung —	171
physicae und moralische Weightsteit.	
The state of the s	A 1 M
III. Uebermäßige Anstrengung ber Seelenkräste IV. Krantheiten — beren unvernünstige Behanblung — Gewalt-	177
fame Tobesarten — Trieb jum Selbstmord	181
V Hureine Ruft - Das Rujammenwonnen der Menjagen in großer	. 185
Städten VI. Unmäßigkeit im Effen und Trinken — die rassinirte Kochkuns	t
- bie geistigen Getränte VII. Lebenverkurzende Seelenstimmungen und Leidenschaften	. 18 7
Constant now home Scope - Hole Pallille - unantitodo Co.	
Francis and application - Introduction - Eulistenesis	1, 171
VIII. Ueberspannte Cinvilbungskrast — Krankheitseinvilbung — Empsinbelei	
IV Witte tomaki phytiche dis contadiole	. 203
X. Das Alter — frühzeitige Herbeifilhrung besselben	. 40
Zweiter Abschnitt.	
Berlängerungemittel bes Lebens.	
1. Gute physische Hertunft	. 23 . 23
11. Bernfluftige physische Erzichung 111. Thätige und arbeitsame Jugend — Vermeibung der Weichlich	=
teit	. 25

		Cette.
IV.	Enthaltfamkeit von dem Genuß der physischen Liebe in der	
	Jugend und außer der Che	257
v.	Glüdlicher Sheftand	266
VI.	Der Schlaf	272
VII.	Körperliche Bewegung	278
VIII.	Genuß der freien Luft — mäßige Temperatur der Bärme	280
IX.	Das Land= und Gartenleben	282
	Reifen	286
XI.	Reinlichkeit und hantenltur — Unterfuchung, ob wollene	
	oder linnene Hautbekleibung beffer sei	289
XII.	Gute Diat und Mäßigkeit im Effen und Trinken - Erhaltung	
	ber Zähne — Medicinisches Tischbuch	299
XIII.	Ruhe ber Seele — Zufriedenheit — Lebenverlängernde See=	
	lenstimmungen und Beschäftigungen — Wahrheit bes	
	Charafters	322
XIV.	Angenehme und mäßig genoffene Sinnes= und Gefühlsreize	327
XV.	Verhütung und vernünftige Behandlung der Krankheiten	
	— Erkenntniß der verschiedenen Krankheitsanlagen und	
	Behandlung derselben — Gehöriger Gebranch der Medicin	
	und bes Arztes - Haus- und Reife-Apothete	328
XVI.	Rettung bei schnellem, gewaltsamen Tode	354
XVII.	Das Alter und seine gehörige Behandlung	364
XVIII.	Eultur ber geistigen und körperlichen Kräfte	367
XIX.	Anwendung obiger Regeln nach ben verschiedenen Constitu-	0.00
	tionen, Temperamenten und Lebensarten ber Menschen	369

Theoretischer Theis.

Erfte Borlefung.

Schicksate diefer Wiffenschaft.

Dei ben Egyptern und Griechen — Gerokomik — Symnastik — Hermippus Zustand derselben im Mittekalter — Theophrastus Paracelsus — Ustroslogische Methode — Talismane — Thurneisen — Cornaro und seine strenge Dint — Transsussionennethode — Baco — St. Cermain — Caaliostro — Graham.

Durch bie gange Ratur weht und wirket jene unbe-greifliche Kraft, jener unmittelbare Aussluß ber Gottheit, den wir Leben nennen. Ueberall stoßen wir auf Erscheinungen und Wirkungen, die ihre Gegenwart, obgleich in uneudlich verschiedenen Modificationen und Gestalten, unberkennbar bezeigen, und Leben ist der Zuruf der ganzen uns umgebenden Natur. Leben ist's, wodurch der Stein sich ballt und krystallisitet, die Pflauze vegetirt, das Thier sühlt und wirket; — aber im höchsten Glauz von Bollstommenheit, Fülle und Ausbildung erscheint es in dem Menfchen, bem oberften Gliebe ber fichtbaren Schöpfung. Bir mögen bie ganze Reihe ber Befen burchgeben, nirgenbe finben wir eine fo volltommene Berbinbung aller lebenbigen Rräfte der Natur, nirgends so viel Energie des Lebens, mit solcher Daner vereinigt, als hier. Kein Bunder also, daß der vollsommenste Besitzer dieses Gutes auch einen so hohen Berth daranf setzt, und daß schon der bloße Gedanke von Leben und Sein so hohen Reiz für uns hat. Jeder Körper wird uns um so interessanter, je mehr wir ihm eine Art von Leben und Lebensgefühl zutrauen können. Nichts vermag fo fehr auf uns zu wirken, folche Auf-opferungen zu veraulaffen, und die auferorbentlichsten Entwidelungen und Auftrengungen unfrer verborgeuften Rrafte bervorzubringen, als ber Trieb, es zu erhalten und in bem fritifchen Angenblick es zu retten. Gelbft ohne Be-nuß und Frenden des Lebens, felbst für Den, ber an unbeilbaren Schmerzen leibet, ober im bunfeln Rerfer auf immer seine Freiheit beweint, behalt ber Bebante zu fein und zu leben noch Reiz, und es gehört schlechterbings eine nur bei Menschen mögliche Zerrütterung ber feinsten Em= pfindungsorgane, eine gangliche Berdunkelung und Töbtung des innern Sinns bazu, um das leben gleichgiltig ober gar verhaßt zu machen. — So weise und innig wurde Liebe des Lebens, dieser eines benkenden Wesens so würdige Trieb, dieser Grundpfeiler sowohl der einzelnen, als der öffentlichen Glüchfeligkeit, mit unferer Erifteng verwebt! Sehr natürlich war es daher, daß der Gedanke in dem Menschen aussteigen mußte: Sollte es nicht möglich sein, unser Dasein zu verlängern, und dem nur gar zu flüchtigen Genuß dieses Gutes mehr Ausdehnung zu geben? Und wirklich beschäftigte dies Problem von seher die Menschheit anf verschiedene Weise. Es war ein Lieblingsgegenstand der scharftlinigsten Köpse, ein Tummel-Plat der Schwärmer, und eine Hauptlockpeise der Charlatans und Beatre, bei benen man von jeher finden wird, bag es entweder Umgang mit Geistern ober Goldmacherkunst ober Ber-längerung des Lebens war, wodurch sie das größere Pn-blitum angelten. Es ist interessant und ein Beitrag zur Geschichte des menschlichen Verstandes, zu sehen, auf wie mannichsaltigen, oft ganz entgegengesetzten Wegen man dies Gut zu erlangen hosste, und Wassers wicktige Bei Beiten die Cagliostros und Mesmers wichtige Beiträge bazu geliesert haben, so glaube ich Verzeihung zu erhalten, wenn ich eine kurze Uebersicht ber nach und nach vorgekommenen Lebensverlängerungemethoben vorausschide,

che ich zu meinem Hanptgegenstaube stbergehe.
Schon in den frühesten Zeiten unter Egyptern, Griechen und Römern war diese Idee rege, und schon damals verfiel man in Egypten, der Mutter so mancher abenteuer-lichen Ideen, auf fünstliche und unnatürliche Mittel zu diesem Zweck, wozu freilich das durch hitze und Uebersschwemmungen ungesunde Klima Veranlassung geben mochte. Man glaubte, die Erhaltung des Lebens in Brechen und Schwitzen gesunden zu haben, es wurde allgemeine Sitte, alle Monat wenigstens 2 Brechmittel zu nehmen, und statt zu sagen, wie besindest du die, fragte man einander:

Wie schwitzest bu? -

Gang anders bildete fich diefer Trieb bei ben Griechen unter dem Ginfluß einer reinen und schönen Natur aus. Man(überzengte sich sehr balb, baß gerabe ein vernünftiger Genuß ber Natur und die beständige Uebung unserer Kräfte das sicherste Mittel sei, die Lebenstraft zu ftarken, Rräfte das sicherste Mittel sei, die Lebenstraft zu stärken, und unser Leben zu verlängern. Sippokrates und alle damaligen Philosophen und Aerzte kennen keine anderen Mittel, als Mäßigkeit, Genuß der freien und reinen Luft, Bäder und vorzüglich das tägliche Reiben des Körpers und Leibesübung. Anf letztere setzen sie ihr größtes Bertrauen. Es wurden eigene Methoden und Regeln besstimmt, dem Körper mannichsaltige, starke und schwache Bewegung zu geben; es entstand eine eigene Kunst der Leibesübung, die Ghunnastik, darans, und der größte Philosoph und Gelehrte vergaß nie, daß llebung des Leibes und llebung der Seele immer in gleichem Verhältniß bleiben müßten. Man brachte es wirklich zu einer außervordntlichen Bollkommenheit, diese für und satt verschwundene Kunst den verschiedenen Raturen, Situationen und Bes Anust ben verschiedenen Naturen, Situationen und Be-bürfnissen ber Menschen anzupassen, und sie besonders zu bem Mittel gu gebrauchen, die innere Ratur bes Menichen immer in einer geborigen Thätigkeit zu erhalten, und baburch nicht nur Rrautheitsurfachen unwirtfam gu machen, fonbern auch felbst icon ausgebrochene Rrankheiten gu beilen. Ein gewisert ausgeberchent ketantsteten zu beilen. Ein gewiserten nöthigte, spazieren zu gehen, sich reiben zu lassen, nub, je mehr die Krankheit abmattete, besto mehr durch Anstrengung der Minskelkräfte diese Mattigsteit zu überwältigen; und er hatte das Glisch, durch seine teit zu überwältigen; und er hatte das Glüc, durch seine Methode so vielen schwäcklichen Menschen das Leben viele Jahre zu verlängern, daß ihm sogar Plato den Borwurf machte, er habe sehr ungerecht gegen diese armen Lente gehandelt, durch seine Kunst ihr immer sterbendes Leben bis ins Alter zu verlängern. Die hellsten und naturgemäßesten Ideen über die Erhaltung und Berlängerung des Lebens sinden wir bei Plutarch, der durch das glücklichste Alter die Wahrheit seiner Vorschriften bestätigte. Schon er schließt seinen Unterricht mit solgenden anch sitr unsere Zeiten glütigen Regeln: den Kopf kat und die Filfe warm zu halten; austatt bei jeder Unpäßlichkeit gleich Arzneien zu gebrauchen, lieber erst einen Tag fasten, und über dem Geiste nie den Leib zu vergessen.

Eine sonderbare Methode, das Leben im Alter zu verlängern, die fich ebenfalls aus ben frubeften Beiten ber= schreibt, mar bie Berotomit, bie Gewohnheit, einen alten, abgelebten Körper burch die nabe Atmosphäre frischer, aufblühender Jugend zu verfüngen und zu erhalten. Das befanntefte Beispiel bavon enthalt die Geschichte bes Ronigs David; aber man findet in ben Schriften ber Mergte mehrere Spuren, bag es bamals eine fehr gewöhnliche und beliebte bilfe bes Alters mar. Selbft in neueren Zeiten ift biefer Rath mit Ruten befolgt worben; ber große Boerhaave ließ einen alten Umfterbamer Burgermeifter zwischen zwei jungen Leuten schlasen, und versichert, ber Alte habe baburd fichtbar an Munterfeit und Kräften zugenommen. Und gewiß, wenn man bedenft, mas ber Lebensbunft frisch aufgeschnittener Thiere auf gelähmte Glieber, mas bas Auflegen lebenbiger Thiere auf schmerzbafte Uebel vermag, so scheint biese Methobe nicht ver= werflich zu fein.

Höchstwahrscheinlich gründete sich auf diese Ideen der hohe Werth, den man bei Römern und Griechen auf das Anwehen eines reinen gesunden Athems setzte. Es gehört hierher eine alte Inschrift, die man im vorigen Jahr-

bunbert zu Rom fand, und welche fo lautet:

Aesculapio et Sanitati L. Clodius Hermippus, Qui vixit Annos CXV. Dies V Puellarum Anhelitu, Quod etiam post mortem ejus Non parum mirantur Physici. lam, posteri, sic vitam ducite.

Dem Nesculap und der Gesundhett geweiht von L. Claudius Hermippus, der 115 Jahre 5 Tage kebte durch den Athem junger Mädchen 20. Diese Inschrift mag nun ächt sein ober nicht: genng sie veranlaste noch zu Anfang dieses Jahrhunderts eine Schrift, worin ein Doctor Cohansen sehr gelehrt beweiset, dieser Hermippus sei ein Waisenhausvorsteher oder Mäddenschulineister zu Kom gewesen, der beständig in dem Cirkel kleiner Mädchen geleht und eben dadurch sein Leben so weit verlängert habe. Er gibt daher den wohlmeinenden Kath, sich nur alle Morgen und Abende von kleinen unschnlögen Mädchen anhauchen zu lassen, und versichert zu sein, daß man dadurch zur Stärkung und Erhaltung der Lebenskräfte unglaublich viel beistragen werde, indem, selbst nach dem Ausspruche der Abepten, in dem Hanche der Unschuld die erste Materie am reinsten enthalten wäre.

Aber am Ergiebigsten an nenen und abentenerlichen Ibeen über biefe Materie war jene tausenbjährige Racht bes Mittelalters, wo Schwämerei und Aberglauben alle reinen, naturgemäßen Begriffe verbannten, wo zuerst der speculative Müßiggang der Klöster diese und jene chemische und physische Ersindung veranlaste, aber dieselben mehr zur Verwirrung, als zur Anshellung der Begriffe, mehr zur Beförderung des Aberglaubens, als zur Berichtigung der Ersenntniß nutzte. Diese Nacht ists, in der die monströssessen Geburten des menschlichen Geistes ausgesantlieten wed Gebenrung orlitet, und jene abentenerlichen Ibeen von Beherung, Sympathie ber Körper, Stein ber Weisen, geheimen Kraften, Chiromantie, Kabbala, Universalmedizin u. s. w. in die Belt gesetzt ober wenigstens ausgebilbet wurden, bie leiber noch immer nicht außer Cours find, und nur in veränderten und modernisirten Gestalten immer noch zur Berführung des Menschengeschlechts dienen. In dieser Geistesfinsterniß erzeugte sich nun auch der Glanbe, daß die Erhaltung und Verlängerung des Lebens, die man zeither als ein Ge-schenk der Natur auch durch die natürlichsten Mittel gesucht batte, durch demische Berwandlungen, durch Hilfe ber ersten Materie, die man in Destillirfolden gesaugen zu haben meinte, durch Bermeibung böser Constellationen und ähnlichen Unstum erhalten werden könnte. Es sei mir erlaubt, einige biefer au bie Menscheit ergangenen Borfoläge, tie, trot ihrer Ungereimtheit, bennoch Glauben

fanden, namhast zu machen.

Einer ber unverschämtesten Charlatans und hochprablen= ben Lebensverlängerer mar Theophrastus Paracelfus, ober, wie sein ganger, ihn charafterifirender Rame hieß, Philippus Anreolus Theophrastus Parcelins Bombastus ab Hohenheim. Er war die halbe Welt durchreist, hatte aus allen Orten und Enden Rezepte und Wundermittel zusammengetragen, und besonders, was bamals noch felten war, in ben Bergwerten Kenntnif und Behandlung ber Metalle flubirt. Er fing feine Laufbabn bamit an, alles nieberzureißen, was bisher gelehrt worben war', alle hohen Schulen mit ber größten Berachtung zu behandeln, sich als ben ersten Philosophen und Arzt ber Welt zu prafentiren, und beilig zu verfichern, baf feine Krankheit sei, die er nicht heilen, kein Leben, das er nicht verlängern könnte. Zur Probe seiner Insolenz und bes Tons, in bem Charlatans bes 15. Jahrhunberts ihr Bublifum anredeten, will ich nur ben Unfang feines Saupt= werks auführen: "Ihr milffet mir nach und ich nicht ench, "ihr mir nach, Avicenna, Rhafes, Galen, Mesue, mir "nach und nicht ich euch, ihr von Paris, ihr von Montpellier. "ihr von Schwaben, ihr von Meißen, ihr von Röln, ihr "bon Wien, und mas an ber Donau und bem Rhein-"from liegt, ihr Inseln im Meer, du Italien, du Dal-"matien, du Uthen, du Grieche, du Araber, du Fraelite, "mir nach und ich nicht ench; Mein ist die Monarchie!" Man fieht, daß er nicht Unrecht hatte, wenn er von sich fagt: "Bon ber Ratur bin ich nicht fubtil gefponnen; ce ift and nicht unsere Landesart, die wir unter Tanngapfen aufwachsen." Aber er hatte bie Gabe, feinen Unfinn in einer fo bunteln und nipstischen Sprache vorzutragen, bag man die tiefsten Geheimniffe barin abnte, und noch bie und ba barinnen sucht, und baß es wenigstens gang unmög= lich war, ihn zu wiberlegen. Durch alles bies und burch bie neuen auffallenden Wirkungen einiger demischen Mittel, die er zuerst in die Medizin verpflanzte, machte er er= stanuliche Senfation, und fein Ruf murbe fo verbreitet, baß aus gang Europa Schüler und Patienten zu ihm

ftrömten, und daß selbst ein Erasmus sich entschließen konnte, ihn zu consultiren. Er starb im 50. Jahre, unsgeachtet er den Stein der Unsterblichkeit besaß, und wenn man diesen "vegetabilischen Schwesel" genaner untersucht, so findet man, daß er weiter nichts war, als ein hitiges,

bem Hofmannschen Liquor gleiches Mittel.

Aber nicht genug, daß man die Chemie und bie Be= beimuiffe des Geisterreichs aufbot, um unfere Tage zu verlängern, felbft bie Gestirne mußten bagn benutt werben. Es wurde bamals allgemeiner Glanbe, bag ber Ginfinß ber Gestirne (bie man sich boch nicht gang miffig benten founte) Leben und Schicffale ber Meufchen regiere, baß jeder Blauet und jede Constellation berfelben ber gangen Existenz bes barin erzengten Wesens eine gewiffe Richtung gum Bofen ober Guten geben fonne, und bag folglich ein Uftrolog nur bie Stunde und Minnte ber Beburt gu wissen brauche, um bas Temperament, die Beistesfähig= feiten, Die Schicffale, Die Rrantheiten, Die Urt bes Tobes und auch ben Tag beffelben bestimmen zu tonnen. - Dies war ber Glaube nicht blos bes großen Sanfens, fonbern ber größten, verftändigsten und einsichtsvollsten Berfonen ber bamaligen Beit, und es ift zum Erftannen, wie lange und wie fest man baran hing, ungeachtet es nicht an Beispielen fehlen konnte, wo die Prophezeinug fehlschlug. Bi= idoje, hobe Beiftliche, berühmte Philosophen und Merzte gaben sich mit bem Nativitätstellen ab, man las fogar auf Universitäten Collegia barüber, so gut wie über bie Punktirkunft nud Kabbala. Zum Beweise erlaube man mir ein paar Worte von bem berühmten Thurneifen, bem gläugenosten Bhanomen biefer Art und einem wirklich ausgezeichneten Menschen, zu fagen. Er lebte im fiebzehnten Sahrhundert an dem furfürftlichen hofe zu Berlin, und war Leibarzt, Chemist, Nativitätsteller, Ralendermacher, Buchbrucker und Buchhändler, alles in einer Person. Seine Reputation in ber Aftrologie war so groß, daß fast in feinem Saufe in Dentschland, Bolen, Ungarn, Danemart, ja felbst in England ein Rind geboren wurde, wo man nicht fogleich einen Boten mit ber Bestimmung ber Beburtsftunde an ibn absendete. Es famen oft 8. 10 bis 12 solche Geburtsstunden auf einmal bei ihm an, und er wurde zuletzt so überhäuft, daß er sich Gehilsen zu diesem Geschäft halten nußte. Noch bestuden sich viele Bände solcher Aufragen auf der Bibliothek zu Berlin, in denen sogar Briese von der Königin Elijabeth erscheinen. Außersdem schrieb er noch jährlich einen astrologischen Kalender, in welchen nicht nur die Natur des Jahres überhaudt, sondern auch die Hauptbegebenheiten und die Tage dersselben mit kurzen Worten oder Zeichen angegeben waren. Freilich lieserte er gewöhnlich die Auslegung erst das Jahr darnach; doch sindet man auch Beispiele, daß er sich durch Geld nud gute Worte bewegen ließ, dieselbe im Vorans mitzutheilen. Und bewundern nuß man, was die Kunst der unbestimmten prophetischen Diction und die Gessälligkeit des Insales thun können; der Kalender ershielt sich über 20 Jahre, hatte reißenden Vegang, und verschaffte nebst andern Charlatauerien dem Versasser in

Bermögen von einigen 100,000 Gulben

Aber wie kounte man in einer Kunft, die bem Leben ber Menschen so bestimmte und unvermeibliche Grenzen fette, Mittel jur Berlängerung beffelben finben? Dies gefcah auf folgende finnreiche Urt: Man nahm an, eben fo , wie jeder Mensch nuter bem Ginfluß eines gewiffen . Beftirus ftanbe, eben fo habe auch jeber andere Rorper, Pflanzen, Thiere, fogar ganze Länder und einzelne Sänfer, ein jegliches fein eignes Geftirn, von bem es regiert wirbe, und besonders war zwischen ben Planeten und Metallen : ein genauer Zusammenhang und Sympathie. Gobalb man alfo wußte, von welchen Conftellationen und Gestirnen bas Ungliick und bie Krankheiten eines Menschen herriihrten, fo hatte er weiter nichts nöthig, als fich lauter folder Speifen, Getränke und Wohnungen zu bedienen, Die von ben entgegengesetzten Plancten beherrscht wurden. Dies gab eine gang neue Diatetit, aber freilich von gang: anderer Art, als jene griechische. Kam unn ein Tag vor, ber burch feine befonders ungliidliche Conftellation eine schwere Krankheit u. dgl. sürchten ließ, so begab man sich an einen Ort, ber unter einem freundlichen Geftirn ftanb, ober man nabm folde Nahrungsmittel und Arzueien gu sich, die unter der Protection eines guten Gestirns den Ginstluß des bosen zu nichte machten.*) Aus eben diesem Grunde hoffte man die Verlängerung des Lebens durch Talismane und Amnlette. Beil die Metalle mit ben Planeten in genanester Berbindung standen, so war es genng, einen Talisman an sich zu tragen, der unter ge-wissen Constellationen aus passenden Metallen geschmolzen, gegossen und geprägt war, nin sich die ganze Krast und Protection der damit verbundenen Planeten eigen zu machen. Man hatte also nicht nur Talismane, welche bie Rrant= beiten eines Planeten abwendeten, sondern and Talismane für alle astralischen Krautheiten, ja anch solche, die durch eine besondere Vermischung verschiedener Metalle und eigene Klinste bei Schnelzung derselben die wunderbare Kraft erhielten, den ganzen Einfluß einer unglücklichen Geburts= ftunde aufzuheben, zu Spreustellen zu befördern, und in Handels= und Heirathsgeschäften gute Dieuste zu leiften.
— War Mars im Zeichen des Scorpious darauf geprägt, und sie in dieser Constellation gegossen, so machten sie sieg-reich und unverwundbar im Kriege, und die deutschen Solbaten waren von dieser Idee so eingenommen, daß nach einer Niederlage berselben in Frankreich ein französischer Schriftfteller ergahlt, man habe bei allen Tobten und Gefangenen Amulette am Salfe hangend gefunden. Aber bie Bilber ber Planetgottheiten burften in biefer Absicht burchans feine antife Form, sondern eine uniftische, aben= tenerliche Gestalt und Tracht haben. Man hat noch eines gegen die jovialischen Krankheiten mit dem Bisduisse des Jupiters. Hier sieht Jupiter völlig so aus, wie ein alter Wittenberger oder Baseler Prosessor. Es ist ein bärtiger

^{*)} Marsitius Ficinus ermahnte bamas in seiner Abhanblung über Berlängerung bes Lebend alle vorsichtigen Leute, alle 7 Jahre einen Sternbenter um Rath zu fragen, um sich über bie etwa in folgenben 7 Jahren brohenben Gesahren Nachricht einzuziehen, und vorzügstich bie Mittet der heiligen vei Könige, Gold, Weihrauch und Whyrrhen, zu gestrauchen. — M. Pansa bedieirte im Jahre 1470 bem Rathe zu Leipzig ein Auch: De proroganda vita aureus libeltus, worin er den Herren sehr angelegentlich räth, sich vor allen Dingen ihre glünstigen und ungunstligen Alsere auf der Hutzuch zu machen, und alle 7 Jahre auf der Hutzuch vorlichen dein, well dann Saturn, ein hüfer, seinbseltiger Planet, herrsche.

Mann in einem weiten, mit Pelz gesütterten lleberrock, hält in der einen Hand ein aufgeschlagenes Buch, und docirt mit der Rechten. — Ich würde mich nicht so lange bei dieser Materie ausgehalten haben, wenn nicht diese Grille voriger Jahrhunderte von Cagliostro wieder in Gang gebracht worden wäre, und noch in dem letzten Viertheil des achtzehnten Jahrhunderts hie und da Veis

fall gefunden hätte.

Je ungereimter und verworrener die bamaligen Begriffe waren, besto schätzbarer muß uns bas Anbenten eines Mannes sein, ber fich gliidlich aus benfelben berauszuwinden nub bie Runft, sein Leben ju verlängern, auf bem Wege ber Natur und ber Mäßigfeit zu finden wußte. Cornaro, ein Staliener, war es, ber burch die einfachste und strengste Diät und burch eine beispiellose Beharrlichkeit in berselben sich ein glückliches und hohes Alter verschaffte, das ihm reichliche Belohnung seiner Entsagung, und ber Rachwelt ein sehrreiches Beispiel gab. Nicht ohne Theilnahme und frendiges Mitgefühl kann man den breinnbachtzigjährigen Greis bie Geschichte seines Lebens und seiner Erhalinig beschreiben, und alle die Heiterkeit und Zufriedenheit preisen hören, die er seiner Lebenkart verbankt. Er hatte bis in sein 40. Jahr ein schwelgerisches Leben geführt, war beständig trank an Koliken, Glieberschmerzen und Fieber, und kam burch letteres endlich babin, bag ihm feine Merzte versicherten, er werbe nicht viel über zwei Monate leben, alle Urzueien seien vergebens, und bas einzige Mittel für ihn sei eine sparsame Diat. Er folgte biesem Rath, bemerkte schon nach einigen Tagen Besserung, und nach Berlanf eines Jahres war er nicht nur völlig hergestellt, sondern gesunder, als er je in seinem Leben gewesen war. Er befolog alfo, fic nochmehr einzuschränten, und folechter= bings nicht mehr zu genießen, als was zur Subsistenz nnentbehrlich wäre, und so nahm er benn 60 ganze Jahre hindurch täglich nicht mehr als 24 Loth Speise (alles mit eingeschlossen) und 26 Loth Getränt zu sich. Dabei ver= mied er auch starte Erhitzungen, Erkältungen und Leiben= schielt nicht nur fein Rörper, sonbern auch bie Geele ein

so bestimmtes Gleichgewicht, daß nichts ihn erschüttern konnte. In seinem hohen Alter verlor er einen wichtigen Prozes, worüber sich zwei seiner Brüber zu Tode grämten, er blieb gelassen und gesund; er wurde mit dem Wagen umgeworfen, und von den Pferden geschleift, daß er Urm und Fuß ausreukte, er ließ sie wieder einrichten, und ohne fonft etwas zu brauchen, war er in furzem wieber ber= gestellt. - Aber am merfwürdigsten und beweisend, wie gefährlich die geringfte Abweichung von einer langen Ge= wohnheit werben tann, war folgendes. Ms er 80 Jahr alt war, brangen seine Freunde in ibn, boch unn, ba fein Alter Unterftützung brauchte, seiner Rahrung etwas zu= zusetzen. Er fab zwar wohl ein, baß mit der allgemeinen Ubnahme ber Krafte auch die Berbanungefraft abnehmen, und man im Alter die Nahrung eher vermindern, als vermehren milfte. Doch gab er nach, und erhöhete feine Speise auf 28 und fein Getrant auf 32 Loth. "Ranın hatte ich," fagte er felbst, "tiefe Lebensart 10 Tage fort= "gesetzt, als ich aufing, statt meiner vorigen Munter-"teit und Fröhlichkeit, kleinmuthig, verdroffen, mir und "andern lästig zu werben. Um 12. Tage überfiel mich "ein Schmerz in der Seite, der 24 Stunden auhielt, und "unn erfolgte ein Fieber, bas 35 Tage in folder Stärte "fortbauerte, daß man an meinem Leben zweifelte. Aber "burch Gottes Gnade und meine borige Diat erholte ich "mich wieder, und genieße nun in meinem 83. Jahre ben "munterften Leibes= und Seelenzustand. Ich steige von "der Erde auf mein Pferd, ich klettere fleile Anhöhen hin=
"auf, und habe erst kürzlich ein Lustspiel voll unschnloiger "Freude und Schers gefdrieben. Wenn ich von meinen "Privatgeschäften ober ans bem Genat nach Sanfe tomme, "fo finde ich 11 Entel, beren Anferziehung, Zeitvertreib "und Gefänge die Frende meines Alters find. Dft finge "ich felbst mit ihnen, benn meine Stimme ift jest tlarer "und stärker, als fie je in meiner Jugend war, und ich, weiß nichts von den Beschwerden und den mürrischen "und ungenießbaren Launen, die fo oft bas Loos bes "Alltere find." In biefer gludlichen Stimmung erreichte er bas hunderiste Jahr, aber sein Beispiel ift ohne Rachsolge geblieben. [Auch wilrde ich recht sehr bitten, ehe man biese Diät im strengsten Sinne ausinge, erst seinen Arzt zu consultiren, denn nicht Jedem ist es heilsam, die Abstinenz so weit zu treiben und es hängt anch von der richtigen Wahl der Nahrungsmittel und dem geeigneten Verhältnisse ab, in welchem sitr die tägliche Diät diesselben in ihren wesentlichen Unterschieden als Albuminate (eiweißhaltige Substanzen) und Kohlenhydrate (stickstofflose Substanzen) zu einander stehen. Es wird darüber noch in

ber Folge geredet werden.]

Es war eine Zeit, wo man in Frankreich ben Werth des Blutes so wenig zu kennen ichien, daß man König Ludwig XIII. in den letzten 10 Monaten seines Lebens 47mal zur Aber ließ, und ihm noch überdies 215 Burgaugen und 210 Lavements gab, und gerade da suchte man burch einen ganz entgegengesetzten Prozeß, durch Ginfillung eines frischen, jungen Bluts in die Abern, das Leben der Menschen zu verilingen, zu verlängern, und inenrable Krankheiten zu heilen. Man nannte bies Transfusion, und die Methode war diese, daß man zwei Blutadern öffnete, und vermittelst eines Röhrchens das Blut aus der Pulsader eines andern lebenden Geschöpss in die eine leitete, während man durch die andere Aberöffnung das alte Blut auslausen ließ. Man hatte in England einige glückliche Bersuche an Thieren gemacht, und wirklich einigen alten lahmen und tanben Geschöpfen, Schafen, Kälbern und Pferden, durch die Ausüllung mit dem Blute eines jungen Thiers, Gehör, Beweglichkeit und Munterkeit, wenigstens auf einige Zeit, wieder verschafst; ja man unternahm es, surchtsame Geschöpse durch das Blut eines wilden, grausamen Geseinspfe burch bas Bint eines witten, granjamen Geschöpfs kühn zu machen. Hierburch ausgemuntert, trug man kein Bedenken auch Menschen auf diese Weise zu restauriren. Dr. Denis und Riva zu Paris waren soglicklich, einen jungen Meuschen, der an einer unheilbaren Schlassucht litt (in der man ihm gleichsalls 20mal zur Aber gelassen hatte) durch die Ausüllung mit Lammsblut, und einen Wahnsinnigen durch die Vertauschung seines Bluts mit Kalbsblut völlig herzustellen. Aber ba man imr bie unheilbarften und elenbesten Meuschen bazu nahm,

fo trug fich balb zu, baß einige unter ber Operation ftarben, und feitbein wollte es niemand wieder magen. Doch ift fie an Thieren auch hier in Jena fehr glücklich ausgefishrt worden, und in der That ist sie nicht ganz zu verwerfen; denn obschon das eingelassene fremde Blut in furzem in das unsrige verwandelt werden muß, und alfo zu Berjüngung und Berlangerung bes Lebens nicht viel davon zu hoffen sein möchte, und obgleich eine frühere Unsicht bezweiselt werden darf, daß bei gewiffen Krank= beiten, besondere ber Seele und bes Rervenipfieme, burch ben ungewohnten Gindruck eines neuen Blutes auf bie ebelften Lebensorgane, eine große und heilfame Umstimmung im Organismus bewirft werben fonne, jo ift es boch feit= bem mehrmals möglich geworden, burch bas birecte Ginführen gesunden, lebenstraftigen Meufdenblutes bas leben folder Berfonen zu retten, welche burch Blutverluft in

bie gefährlichste Lebenserschöpfung gerathen waren.

Gelbft ber große Baco, beffen Genie alles Biffen umfaßte, und ber bem fo lange irre geführten menfchlichen Beifte zuerft bie Babn vorzeichnete, Die Bahrheit wieber Bu finden, felbft biefer große Mann fant bas Problem ber Verlängerung bes Lebens seiner Aufmerksanikeit und Untersuchung würdig. Seine Ibeen find fühn und nen. Er beukt sich bas Leben als eine Flamme, die beständig von der umgebenden Luft consumirt wird. Jeder, auch der härteste Körper wird am Ende durch diese beständige seine Verdunstung aufgelöset und verzehrt. Er zieht daraus ben Schluß, daß durch Berhittung dieser Confumtion und burch eine von Zeit zu Zeit unternommene Ernenerung nuferer Säfte bas Leben verlängert werben könne. Zur Berhütung ber Consumtion von Ungen empfiehlt er befonders fühle Baber und bas bei ben Alten fo beliebte Einreiben von Del und Salben nach bem Babe; zur Berminderung ber Consumtion von Innen Gemütheruhe, eine fühle Diät und ben Gebranch bes Opinms und ber Opiat= mittel, wodurch die so große Lebhaftigkeit der innern Be-wegungen gemäßigt und das damit verbundene Anfreiben retardirt würde. Um aber bei zunehmenden Jahren bie unvermeibliche Bertrodung und Berberbnig ber Gäfte zu verbessern, hält er sur das Beste, alle 2 bis 3 Jahre einen Renovationsprozeß mich sich vorzunehmen, der darin besteht, daß man durch magere Diät und ansleerende Mittel erst den Körper von allen alten und verdorbenen Sästen befreie, und dann durch eine ausgesuchte erstischende und nahrhafte Diät und stärkende Bäder die durstigen Gestäße wieder mit lebenden Sästen aufülle, und sich von Zeit zu Zeit im eigentlichsten Verstande ernene und verjänge. — Das Bahre, was in diesen Ibeen liegt, ist nicht zu verkennen, und mit einigen Modisicationen wilt-

ben sie immer anwenbbar fein.

In den nenesten Zeiten hat man leider mehr Progresse in den Künsten, das Leben zu verkürzen, als in der, es zu verkängern, gemacht. Charlatane genug sind erschienen und erscheinen noch täglich, die durch aftralische Salze, Goldtincturen, Bunder- und Lustsalzessen, himmlische Betten und magnetische Zauberkräfte den Lauf der Natur zu hemmen versprechen. Aber man sand nur zu bald, daß der berühmte Thee zum langen Leben des Grasen St. Germain ein sehr alltägliches Gemisch von Sandelsholz, Senesblättern und Feuchel, das angebetete Leben se elizir Cagliostro's ein ganz gewöhnliches, nur sehr hitziges Magenelizir, die Bunderkraft des Magnetissem us ans Imagination, Nervenreiz und Sinulichseit zussammengesetzt war, und die gepriesenen Lustsalze und Goldstincturen mehr auf das Leben ihrer Ersinder, als derer, die sie einnahmen, berechnet waren.

Befonders verdient die Erscheinung des Magnetismus in dieser Sammlung noch einige Erwähunng. Ein hersunter gekommener und unbedeutender, aber schwärmerischer und wahrscheinlich nicht sowol von unsichtbaren Kräften, als von unsichtbaren Obern geleiteter Arzt, Mesmer, siel endlich auf den Gedanten, künstliche Magnete zu machen, und diese als sonveraine Mittel gegen eine Menge Krankheiten, Lähmung, Gichtstüsse, Jahnweh u. del. zu verkausen. Da er merkte, daß dies glückte, so ging er weiter und versicherte, daß er nun gar keine künstlichen Magnete mehr nöthig hätte, sondern daß er selbst der große Magnet sei, der die Welt magnetisten sollte.

Seine eigene Person war so mit magnetischer Kraft angesiült, daß er durch Berührung, durch Ausstreckung seines Fingers, ja durch bloßes Auschanen dieselbe audern mittheilen zu können versicherte. Er sührte wirkliche Beispiele
von Personen an, die durch Berührung von ihm, ja durch
seine bloßen Blick versicherten, Empfindungen bekommen
zu haben, als wenn man sie mit einem Stock oder mit
einem Eisen geschlagen hätte. Diese sonderbare Kraft
nannte er unn animalischen Magnetisuns, und
vereinigte unter dieser seltsamen Benennung Ales, was der
Menschheit am meisten am Herzen liegt, Weisheit, Leben
und Gesundheit, die er dadurch nach Belieben mittheisen

und verbreiten fonnte.

Da man das Unwesen nicht länger in Wien bulben wollte, fo ging er nach Paris, und hier nahm es unn erst seinen rechten Aufang. Er hatte erstannlichen Zulauf; Alles wollte von ihm geheilt sein, Alles wollte einen Theil seiner Kraft mitgetheilt haben, um auch Wunder wirken Bu fonnen. Er errichtete eigene geheime Gefellschaften, wo ein jeder Novize 100 Louisd'or erlegen unifte, und außerte endlich gang laut, daß er ber Mann fei, ben bie Borfehung Bum großen Ernenerungsgeschäfte ber fo fichtbar binwelfenben menschlichen Natur erwählt habe. Zum Beweis will ich Ihnen nur folgenden Zuruf mittheilen, den er burch einen seiner Apostel, den Pater Hervier, ans Publicum ergehen ließ. "Sest eine Entdeckung, die dem Menschen= "geschlecht unschätzbare Vortheile und ihrem Ersinder emigen "Ruhm bringen wird! Seht eine allgenreine Revolution! "Anbere Menschen werden die Erde bewohnen; sie werden "burch teine Schwachheiten in ihrer Lanfbahn aufgehalten "werben, und unfere flebel unr ans ber Ergahlung fennen! "Die Mitter werben weniger von ben Gefahren ber "Schwangerichaft und ben Schmerzen ber Geburt leiben, "werben fiartere Kinder zur Welt bringen, die die Thätig= "feit, Euergie und Anmuth ber Urwelt erhalten werben. "Thiere und Pflauzen, gleich empfänglich für die magnetische "Kraft, werden frei von Krantheiten sein; die Heerben "werden sich leichter vermehren, die Gewächse in unseren "Garten werben mehr Rrafte haben und bie Banme fcbinere "Friichte geben, der menschliche Geist, im Besit dieses "Wesens, wird vielleicht der Natur noch wunderbarere "Wirkungen gebieten. — Wer kann wissen, wie weit sich "sein Einfluß erstrecken wird?"

Man sollte meinen, einen Traum aus bem tausenb= jährigen Reiche zu hören. Und diese ganz pompösen Ber= sprechungen und Aussichten verschwanden plötzlich, als eine Commission, an beren Spite Franklin stand, das Wesen bes Magnetismus genauer untersuchte. Der Nebel verschwand, und es ist nun von dem ganzen Blendwerk weiter nichts geblieben, als die animalische Elek-tricität und die Ueberzengung, daß solche durch gewisse Arten von Streichen und Manipuliren des Körpers in Bewegung gesetzt werben kann, aber gewiß ohne Beihilse von Nervenschwäche und Schwärmerei nie jene wunders baren Phänomene hervorbringen wird, noch weniger im Stande sein kann, das menschliche Leben zu verlängern.
Um die nämliche Zeit erschien Dr. Graham mit seinem Celeskal Bed, einem Bette, welches die wunders

bare Eigenschaft haben follte, ben barin Liegenden mit nener Lebensfrast zu imprägniren, und insonderheit die Procreationsfrast (Zeugungsfraft) bis zu dem ge= wünschten Ziel zu erhöhen. Aber bies wunderbare bimmlische Bett hat selbst so wenig Lebensdauer gehabt, daß es sehr bald unter ben Händen unbarmberziger Gläubiger fein Ende fand, und fluctweise in einer öffentlichen Anction versteigert wurde, bei welcher Gelegenheit sich's dann zeigte, daß das ganze Geheimniß in einer Berbindung von elet= trischen Einströmungen und den concentrirten Wirkungen simulicher Reize, wohlriechender Dilfte, der Tone der Hart monica n. s. w. bestand, wodurch zwar wol eine Nacht voll erhöheter Sinnlichkeit und Lebensgennß, aber auch eine besto schnellere Erschöpfung ber Lebenstraft und ge- wisse Verkürzung bes Lebens bewirkt werden mußte.

Fast ichien es, als wolle man jene Ibee gang ben Charlatanen überlassen, um so mehr, ba ber anfgeklärtere Theil sich für die Ummöglichkeit dieser Erfindung dadurch entsichäbigte, daß er die Länge des Lebens nicht in der Zahl ber Tage, sondern in dem Gebranch und Genuß desselben sand. Da aber dies doch unmöglich filr einerlei gesten kann, und da sich in neuern Zeiten unsere Einsichten in die Natur des organischen Lebens und der dazu nötstigen Bedingungen so sehr dervolkommnet und derichtigt haben, so ist es wol der Miche werth, diese besseren Kenntnisse zubereiten, und die Methode, das Leben zu verlängern, so auf die Prinzipien der Physiologie und der animalischen Physisty zu gründen, daß nicht allein eine bestimmtere Richtschunt des Lebens darans entsiehe, sondern auch, was sein unwichtiger Nebenanzen sein wird, dieser Gegenstand das Künstige den Schwärmern und Betrügern unbrauch dar gemacht werde, die bekanntlich ihr Wesen in einem seientissschaft gründlicher Untersuchng ersenchtet ist.

Zweite Borlefung.

Untersuchung der Lebenskraft und der Lebensdauer überhanpt.

Sigenschaften und Gesetz ber Lebenskraft — Vegriff bes Lebens — Lebense consumtion, unzertrennliche Folge ber Lebensoperation selbst — Lebense ziel — Ursachen ber Lebensbauer — Netarbation ber Lebensconsumtion — Pöglickeit ber Lebensverlängerung — Geschwind und langsam leben — Intensives und extensives Leben — ber Schlaf.

Das Erste, worauf es uns bei der Berlängerung des Lebens ankommt, uns wol nähere Kenntniß der Natur des Lebens und besonders der Lebenskraft, der

Grundursache alles Lebens, fein.

Sollte es benn gar nicht möglich sein, die innere Natur jener heiligen Flamme etwas genauer zu ersorschen, und barans das, was sie nähren, das, was sie schwächen kann, zu erkennen? — Ich sühle ganz, was sie schwächen kann, such mich wage. Es ist das Allerheiligste der Natur, dem ich mich nähere, und unr zu viel sind der Beispiele, wo der zu fühne Forscher geblendet und beschämt zurücklehrte, und wo selbst ihr innigster Bertrauter, Haller, ausrusen mußte:

Aber bennoch barf bies uns nicht abschreden. Die Natur bleibt immer eine gütige Mutter, sie liebt und belobnt Den, ber sie sucht, und ist es nus gleich nicht allemal mögelich, bas vielleicht zu hoch gesteckte Ziel nuseres Strebens zu erreichen, so können wir boch gewiß sein, auf bem Wege schon so viel Neues und Interessantes zu finden, daß uns icon ber Versuch, ihr näher zu kommen, reichlich belohnt wird. — Nur hüte man sich, mit zu raschen, übermuthigen Schritten auf sie einzudringen. Unser Sinn sei offen, rein, gelehrig, unser Gang vorsichtig und immer aufmert= sam, Täuschungen ber Phantasie und ber Sinne zu ver= meiben, unser Weg sei ber sichere, wenn gleich nicht ber bequemfle Weg ber Erfahrung und bescheibenen Prüfung — nicht der Flug külner Hypothesen, der zuletzt der Welt gewöhnlich nur zeigt, daß wir wächserne Flügel hatten.
— Auf diesem Wege sind wir am sichersten, das Schicksal jener Philosophen zu vermeiben, von welchen Baco fehr paffend fagt: "Sie werben zu Nachteulen, bie nur im "Dunkel ihrer Träumereien seben, aber im Licht ber Er-"fahrung erblinden, und gerade das am wenigsien mahr=
"nehmen können, was am hellen ist." Anf diesem Wege und in biefer Beistesstimmung find feit biefes großen Mannes Zeiten die Freunde der Natur ihr näher gekommen, als jemals vorher, sind Entdeckungen ihrer tiefsten Geheimniffe, Benutningen ihrer verborgenften Krafte gemacht worben, die unser Zeitalter in Erstannen setzen, und die noch die Nachwelt bewundern wird. Auf diesem Wege ift es möglich geworden, selbst ohne das innere Wesen der Dinge zu erkennen, bennoch durch unermüdetes Forschen ihrer Eigenschaften und Kräfte so genau abzuwiegen und zu ergründen, daß wir sie wenigstens praktisch kennen und bennten. Go ift's bem menschlichen Beifte gelungen, selbst unbefannte Befen zu beherrichen und nach feinem Billen und zu seinem Gebrauch zu leiten. Die magnetische und elektrische Kraft sind beides Wesen, die sogar unseren Sinnen sich entziehen, und beren Natur uns vielleicht ewig unerforschich bleiben wird, und bennoch haben wir sie uns so bienstbar gemacht, daß die eine uns auf der See den Weg zeigen, die andere die Nachtlampe am Bette anzünden muß.

Bielleicht gelingt es mir, auch in gegenwärtiger Unter-fuchung ihr näher zu kommen, und ich glaube, daß bazu folgende Behandlung die schicklichste sein wird: erstens bie Begriffe von Leben und Lebenskraft genauer zu bestimmen, und ihre Eigenschaften sestzusetzu, sodaun über die Daner des Lebens überhaupt, und in verschiedenen organischen Körpern insbesondere, die Natur zu besragen, Beispiele zu sammeln und zu verzleichen, und ans den Umständen und Lagen, in welchen das Leben eines Geschöpfs längere

an sammeln und zu vergleichen, und ans den Umfanden und Lagen, in welchen das Leben eines Geschöps längere oder kürzere Daner hat, Schlüsse auf die wahrscheinlichsen Ursachen des langen oder kurzen Lebens überhandt zu ziehen. Nach diesen Boransssetzungen wird sich das Problem, ob und wie menschliches Leben zu verlängern sei, am bestriedigendssen und vernünstigsten anstösen lassen gestriedigendsen und vernünstigsten anstösen lassen gestriedigendsen und vernünstigsten anstösen lassen gestriedigendsen. Sie scheinen leicht, betressen die geswöhnlichsten, alltäglichsen Erscheinungen, und sind dennoch so schwer zu beantworten. Wo der Philosoph das Wort Krast branckt, da kann man sich innner darauf verlassen, daß er in Verlegenheit ist, denn er erklärt eine Sache durch ein Wort, das selbst noch ein Räthsel ist; — denn wer hat noch se mit dem Worte Krast einen dentlichen Begriss verbinden können? Auf diese Weise sind eine unzählige Menge Kräste, die Schwerkrast, Attractionskrast, elektrische, magnetische Krast u. s. w., in die Physis gekommen, die alle im Grunde weiter nichts bedeuten, als das X in der Algebra, die unbekannte Größe, die wir suchen. Inden Jaden, deren Existenz unläugbar, aber ihr Wesen unbegreissich, und man erlande mir also anch hier, sie zu gebranchen, ungeachtet dadurch noch nicht einmal unterschieden wird, ob es eine eigne Materie oder nur eine Eigenschaft der Waterie, eine erhöhete Thätigkeit der Natur ist, was wir Lebenskrast neunen. Lebenstraft neumen.

Unstreitig gehört die Lebenstraft unter die allgemeinsten, unbegreislichsten und gewaltigsten Kräfte der Natur. Sie ersüllt, sie bewegt alles, sie ist höchst wahrscheinlich der Grundquell, aus dem alle übrigen Kräfte der physischen,

vorzuglich organischen, Welt fließen. Sie ist's, die alles hervorbringt, erhält, ernenert, burch die die Schöpfung nach fo manchem Tanfend von Jahren noch jeden Frühling mit eben ber Pracht und Frische hervorgeht, als bas erfte Mal, ba fie aus ber Sand ihres Schöpfers tam. Sie ist unerschöpflich, unendlich, - ein wahrer ewiger Sand ber Gottheit. Sie ist's endlich, bie, verfeinert und burch eine vollkommenere Organisation exaltirt, fogar bie Dent- und Seelenfraft entflammt, und bem vernftuftigen Befen gugleich mit dem Leben auch das Gesikhl und das Glück des Lebens gibt. Denn ich habe immer bemerkt, daß das Gefühl von Werth und Glud ber Eriftenz fich fehr genau nach bem größeren ober geringern Reichthum an Leben8= fraft richtet, und bag, so wie ein gewisser Ueberfluß ber= selben zu allen Genüffen und Unternehmungen aufgelegter und das Leben schmachafter macht, nichts so fehr, als Mangel baran, im Stande ift, jenen Etel und leberdruß bes Lebens hervorzubringen, der leider unsere Zeiten so merklich auszeichnet.

Durch genauere Beobachtung ihrer Erscheinungen in ber organischen Welt lassen sich folgende Eigenschaften und

Befete berfelben bestimmen.

1) Die Lebenstraft ist die feinste, burchdringenoste, unsichtbarfte Thätigfeit ber Natur, Die wir bis jest fennen. Sie übertrifft barin sogar bas Licht, die elektrische und magnetische Kraft, mit benen sie übrigens am nächsten verwandt zu sein scheint.

2) Obgleich sie alles burchbringt, so gibt es boch gewiffe Mobificationen ber Materie, in benen fie zu einer größeren Thätigkeitsäußerung tommt, als in andern. Bisber hielt man bie Rraft überhaupt für ein zur Materie. hingutretenbes Wefen, welches fich mit ihr verbinbe; man fagte: Die Lebenstraft verbinde fich mit gewiffen Mobificationen ber Materie (Stoffcombinationen) inniger und in größerer Menge und werbe ihnen gleich fam eigen; so dachte man sich die Wärme, das Licht, die Elektricität als ein besonderes Wesen, sogar als einen höchst seinen Stoff (Imponderabilium), der sich mit der Materie physikalisch oder chemisch verbinde, deren unmerkbar (latent) ober gebunden, verharren tonne, un= ter Umständen aber frei, thätig, wahrnehmbar werbe. In nenerer Zeit hat sich bie physiologische Ansicht hierin geandert; man hat erfannt, baf bie Rraft nur bie Mengerungbes Buftanbes einer Stoffverbindung fei, also die Gesammterscheinung von Wirkungen und Formbildungen ber ftofflichen Atome in einer gusammen= gesetzten Materie, nach ben Gesetzen eines bestimmenben, gestaltenben Raturgebantens. Die neuere Physiologie fann beghalb Rraft und Stoff nicht mehr von einander ge= trennt benten, fondern erftere nur als Zustandsäußerung einer in innere Wirksamfeit und Gestaltung getretenen gu= sammengesetten Materie. Je complicirter bieselbe, besto höher und eigenthümlicher die Krastäußerung und Gestaltung. Die Lebenstraft treffen wir am Bahrnehm= barften in benjenigen Deobificationen ber Materie an, welche wir die organische Berbindung nennen, und die in ihrer eigenthilmlichen Bufammenfetzung und Strucknr ihrer Bestandtheile als organische Rorper, als Pflange und Thier, mannichfaltig vor uns erscheint. In organi= schen und unorganischen Körpern sind nachgewiesener Magen Die physikalischen und demischen Rräfte thätig, wenn and in ben organischen Körpern mehr ober weniger modi= ficirt, und was hinter ber Grenze ihres mahrnehmbaren Wirkens liegt, erklärte man als Thätigkeit einer Lebenstraft. um bamit bie Grenze bes wiffenschaftlichen Ertennens anaubeuten, während bie neuere Physiologie barunter nur Die Summe aller wirksamen einzelnen Rrafte ober eine Modification bes allgemeinen Bilbungstriebes erkennt, ber bas gesammte Naturleben burchbringt. Das Charafteristi= iche bes organischen Lebens ift ber ununterbrochene Stoff = wechsel, wobei bie Form bestehen bleibt und unr ihre Elemente wechselt gleich einer Lichtflamme, welche aus immer neuen Theilden von Stoffen besteht, die durch sie hin-durchjagen und in ihr physikalisch-chemische Beränderungen erfahren; burch biefen Stoffwechsel wird es möglich, baß, so lange er im Gange ift, ber organische Körper ber Ber= wefung widersteht und durch immer neue Aufnahme entsprechender Elemente und Substauzen, als Erfat ber ver= brauchten und hinfällig gewordenen, und durch Einversteibung berselben in Form und Richtung seines Leitungstriebes sich lebendig erhält. Unter den stoffersetzenden Substanzen sind es besonders Wasser, Luft, und eine geringe Zahl solcher Verbindungen, welche Sticktoff oder Kohle enthalten, und das organische Leben stofflich, damit aber

auch beffen Kraftäußerung fortbesteben laffen.

3) Als man noch ber Ansicht war, die Lebensfraft sei ein an die organische Stoffcombination gebundenes Besen, bas fich zur Zeit feiner Thätigfeit frei mache, fonnte man auch von einer Lebensfraft im latenten und freien Bustande reden und nach Analogien suchen, welche einiger= maßen ben Zustand verständlich machen konnten. Man verglich bie Lebenstraft mit bem Fener, ber eleftrischen Rraft, von benen man annahm, daß sie in einem Körper mohnen fonnten, ohne sich auf irgend eine Urt zu äußern, bis fie burch eine angemeffene Aureizung in Birtfamteit versetzt würden. Daß die organische Structur eines Körpers in einer gewiffen Lage und Mifdung ihrer feinsten Theilden bestehen, und in ber Urt und räumlichen Anordnung diefer Atome bie eigentliche Wirfung ber Kraft ihre Quelle haben muß, suchte man ichon in fruberer Zeit burch bie magnetische Kraft zu beweisen, indem biese burch einen Schlag, ber in gewiffer Richtung auf ein Stud Gifen geführt wirb, alfo bie innere Lage ber feinsten Bestandtheile anbert, fogleich erwedt, und burch eine entgegengefette Ericbutterung wieder aufgehoben werden fann. hieraus ichlog man, bag nicht in ber organischen Structur, sonbern nur in ben Gle= menten und Atomen, welche jene bilben, bas organische Leben liegen und wirtsam werben könne, und man suchte bies bamals icon am Gi zu beweisen, in welchem keine organische Structur nachgewiesen werben tonnte, und boch organisches Leben gegenwärtig ift. Der gebundene Bustand der Lebenstraft in einer organischen Stoffcombination, in welcher fie ihre Gegenwart burch Richts weiter verrath, als baß sie diese Stoffcombination erhalt und vor physi= falischemischer Zersetzung und Auflösung schützt, wurde namentlich am Beispiele bes Samenforns und Gies beweisen gesucht. Gin Samenkorn tann Jahre, ein Gi mehrere Monate lang liegen, ohne zu verberben, aber ber bloße Reiz ber Wärme macht bas gebundene Leben frei und ruft ein entwickeltes, reges, bilbenbes Leben auf; ja es kann dies schon entwickelte organische Leben burch Entgiehung ber Warme und Fenchtigfeit auf einige Zeit unter-brochen und wieder gebunden werben, ohne baf es erlischt ober die bereits entwickelte Organisation zerfällt, wie man bies meift an niederen Thieren, Polypen und f. g. Pflanzenthieren beobachtete. Die altere Ginficht, bag bas Leben in ben seinsten Theilen ber organischen Materie feine Quelle haben muffe, führte bereits auf ben Beg, ber bie burch Chemie und Mitroftop erweiterte Wiffenschaft in fpaterer Zeit auf die Bedeutung des Stosswechsels hinleitete; wird ber durch demische Krafte bewegte Stosswechel so ber= langfamt, daß er für unfere Ginne stillzusteben scheint, ohne bag bie Möglichkeit ober bas Bestreben jum Umfate ganglich aufgehoben wird, so tritt ber Bustand ein, ben man gebundene Lebenstraft nannte und die wir, ber Rurge wegen, aber unter bem beutigen Berftanbuig, fo noch nennen wollen, und fich alsbalb außert, sobalb bie geeigneten Lebensreize einwirken. Go feben wir am Samen= forn und Gi, bie im Buftanbe ihres latenten Lebens nur physitalifd Waffer verdunften, sofort ben Stoffwechfel, bas ift Leben und Bilben, beginnen, wenn feuchte Barme auf fle einwirft.

4) Ans dieser Anschanung wird es auch verständlich, daß die Lebenskraft zu verschiedenen organischen Körpern auch eine verschiedene Berwandtschaft zu haben scheint, wie man sich ehedem ausdrückte, indem man beobacktet hatte, daß sie manche Körper in größerer, manche in geringerer Menge ersüllt, in manchen sester, in anderen lockerer, weniger sest gebunden und daher vergänglicher sich kund gibt; es erschien ausfällig, daß ein höherer Organismus mit reich ersüllter, besonders wirksamer Lebensekraft lockerer und vergänglicher, als in unvollkommenen, schwach lebenden Geschöpsen, so in den Polypen und ans deren niederen Thieren, zu sein scheint; das erklärt sich wiederum aus dem Wesen einer höheren Organisation, in welcher nicht, wie in niederen Thieren, das Leben

gleichsam burch bie ganze Maffe ber organischen Materie als langfamer Stoffwedsel ausgegossen ift, sondern, bei ber mannichfaltigeren Gliederung und Modification ber organif ven Massen und Gebilde, die vornehmsten Lebens- quellen mehr auf besondere Centralorgane concentrirt find und die Bedingungen des Stoffwechsels und ber Mannichfaltigkeit ber Lebensängerungen nicht nur zahlreichen und leichteren Störungen ausgesett, sondern and von bein Bustande und der Kraft der Centralorgane abhängig find.

5) Die Lebenstraft gibt jedem Körper, ben fie erfüllt, einen gang eigenthilmlichen Charafter, ein gang specifiides Berhaltniß zur ilbrigen Rorperwelt. Gie theilt ihm namlich erstens die Fähigkeit mit, Gindricke als Reize zu em-pfinden (sie zu percipiren) und darauf auf eine ganz eigenthunlide Weise zurudzuwirten (zu reagiren); und zweitens entzicht fie ibn zum Theil den allgemeinen physischen und demischen Gesetzen ber tobten Ratur, so bag man also mit Recht fagen tann: burch ben Beitritt ber Lebensfraft wird ein Körper aus der mechanischen und chemischen Welt in eine neue, die organische oder belebte, versetzt. Hier finden die allgemeinen physischen Naturgesetze nur zum Theil und mit gewiffen Ginidrantungen und Abanterungen statt. Alle Gintrifde werten in einem belebten Rerper anders modifieirt und reflectirt, als in einem unbelebten. Daber ift auch in einem belebten Korper fein blos mechanischer ober chemischer Proces möglich, und alles trägt: ben Charafter bes Lebens. Gin Stoß, Reig, Ralte und Sitze wirken auf ein belebtes Wefen nach gang eigenthilmlichen Gesetzen, und jede Wirkung, die da entsteht, muß als eine ans dem änßerlichen Eindruck und der Reaction ber Lebensfraft zufammengesetzte angesehen werben.

Eben hierin liegt auch der Grund der Eigenthümlichfeit einzelner Arten, ja jedes einzelnen Individuums. Wir
sehen täglich, daß Pflanzen, die in einerlei Boden neben einauber wachsen und ganz einerlei Nahrung genießen, boch in ihrer Gestalt, ihren Sästen und Kräften himmelweit von einander verschieden find. Chen bas finben wir im Thierreich, und es ist eigentlich bas, wovon man sagt:. Ein Jedes hat seine eigene Natur.

6) Die Lebensfrast ist das größte Erhaltungsmittel des Körpers, den sie ersüllt. Nicht geung, daß sie die ganze Organisation bildet und zusammendält, so widersteht sie auch sehr frästig den zerstörenden Sinssilssen der übrigen Naturträfte, insosern sie auf demischen Gesetzen bernhen, die sie auszuheben, wenigstens zu modisiziren vermag. Ich rechne hierher vorzüglich die Wirfungen der Fäuleniß, der Berwitterung, des Frostes. — Kein lebendiges Wesen fault; es gehört immer erst Schwächung oder Bernichtung der Lebenskraft dazu, um Fänlniß möglich zu machen. Selbst in ihrem gebundenen, unwirksamen Zusstanden. Selbst in ihrem gebundenen, unwirksamen Zusstanden, sein Schwächung debenskraft darin ist, fein Samenstorn, kein Ei, so lange noch Lebenskraft darin ist, fein Samenstorn, kein eingesponnene Raupe, sein Scheintodter sault, und es ist ein wahres Wunderwert, wie sie Körper, die eine so starte Neigung zur Fänlniß haben, wie eben der menschliche, 60—80— ja 100 Jahre davor schützen kann. — Aber auch der zweiten Art von Destruction, der Berwitterung, die endlich alles, selbst die härtesten Körper ausschlich und zersallen macht, widersteht sie durch ihre biudende Eigenschaft. — Und eben so der gesährlichen Entziehung der Wärnne, dem Frost. Kein lebender Körper erstiert, das heißt, so lange seine Lebenskraft noch wirkt, kann ihm der Frost nichts anhaben; sein Stosswehelle erzeugt immer neue Wärne, als Ersats sit zu bere Ichtschung und Wärnnerschaft durch auch Levenstraft noch wirkt, kann ihm der Front nichts anhaben; sein Stoffwechsel erzeugt immer neue Wärme, als Ersatz für äußere Abkühlung und Wärmeverlust durch innere chemische Prozesse, welche Wärme conjuniren. Mitten in den Sisgedirgen des Süd= und Nordpols, wo die ganze Natur erstarrt zu sein scheint, sieht man lebendige Geschöpse, sogar Menschen, die nichts von dem allgemeinen Frost leiden.*) Und dies gilt ebenfalls nicht blos von ihrem wirksamen, sondern auch von dem gebundenen Zusstande. Ein noch Leben habendes Si und Samenkorn erstrert weit soder als ein todtes. Der Bär hrivat den friert weit fpater, als ein tobtes. Der Bar bringt ben

^{*)} Galanthus nivalis treibt fogar feine Blitte burch ben Schnee aus gefrorenem Erbreich; auch bleibt die Blume unbeschädigt ungeachtet vieler ftarten Rachtfrofte. Sunter ließ Fifche im Baffer einfrieren: fo lange fie lebten, blieb bas übrigens geivorne Baffer um fie herum fluffig, und biloete cine wahre Sohle; erft in bem Augenblide, bu fie ftarben, froren fic ein.

ganzen Biuter halb erstarrt im Schnee, die todtscheinende Schwalbe, die Puppe des Insectes unter dem Eise zu, und erstreren nicht. Dann erst, wenn der Frost so hoch sleigt, daß er die Lebenstraft schwächt oder unterdrückt, also den Stoffwechsel im hohen Grade verlangsamt und zum Stillstande bringt, kann er sie überwältigen, und den nun lebslosen Körper durchdringen. Dies Phänomen beruht bessonders auf der Eigenschaft der Lebenskraft, Wärme zu

entwickeln, wie wir gleich sehen werben. 7) Ein ganglicher Berluft ber Lebensfraft zieht alfo bie Trennung ber organischen Berbindung bes Körpers nach fich, ben fie vorher erfüllte. Seine Materie gehorcht nun ben Gefeten ber Uffinitäten ber anorganischen demischen Natur, ber fie nun angehört, sie zersetzt und trennt sich in ihre Grundstoffe; es erfolgt unter ben gewöhnlichen Um-ständen die Fäulniß, die allein uns überzengen fann, daß bie Lebenstraft ganz von einem organischen Körper gewichen ift. Aber groß und erhebend ift die Bemerkung, daß felbst bie alles Leben zu vernichten scheinende Fänlniß das Mittel werben muß, wieder neues Leben zu entwickeln, und bag sie eigentlich nichts anderes ist, als ein höchst wichtiger Prozes, die in dieser Gestalt nicht mehr lebensfähigen Bestandtheile aufs schnellste frei und zu nenen organischen Berbindungen und Leben gefdictt zu machen. Raum ift ein Rörper auf biese Urt aufgeloft, so fangen fogleich seine Theilden an, in tansend fleinen Wilrinden wieber belebt ju werben, ober sie feiern ihre Auferstehung in ber Gestalt bes schönsten Grases, ber lieblichsten Blumen, beginnen auf biefe Urt von Renem ben großen Lebenszirkel organi= scher Wefen, und sind durch einige Metamorphosen viel-leicht ein Jahr darnach wieder Bestandtheile eines eben so vollkommenen lebendigen Wesens, als das war, mit bem sie zu verwesen schienen. Ihr scheinbarer Tod war also nur der Uebergang zu einem neuen Leben, und die Lebens= fraft verläßt einen Körper nur, um balb vollkommener wieber barin erwachen zu können.

8) Die Lebenstraft kann burch gewiffe Einwirkungen geschwächt, ja ganz aufgehoben, burch andere erwedt, gestärtt, genährt werben. Unter die sie vernichtenden gehört

vorzüglich bie Ralte, ber hauptfeind alles Lebens. 3mar ein mäßiger Grab bon Ralte fann infofern ftarfenb fein, als er die Lebenstraft concentrirt, und ihre Berfdwenbung burch Berlangfamung bes Stoffwechfels binbert, aber es ift teine positive, fondern eine negative Startung, und ein hoher Grad von Ralte verscheucht fie gang. großer Ralte fann feine Lebensentwicklung gefcheben, fein

Ei ansgebrütet werben, tein Samentorn feimen.

Ferner gehören hierher gewiffe Erfdutterungen, Die theils burch Bernichtung ber Lebensfraft, theils auch burch eine nachtheilige Veränderung der inneren organischen Lage ber Theilden zu wirten icheinen. Go entzieht ein heftiger elektrischer Schlag ober ber Blit ber Pflanzen- und Thierwelt augenblicklich bie Lebenstraft, ohne baß man oft bie geringste Berletung ber Organe entbeden fann. Go tonnen, besondere bei volltommneren Geschöpfen, Seelenericutte= rungen, geftiger Schred ober Frende, Die Lebenstraft augenublidlich aufheben.

Endlich gibt es noch gemiffe physische Potenzen, Die äußerft ichwächend, ja vernichtend auf fie wirten, und bie wir baber gewöhnlich Gifte nennen, 3. E. bas Contagium ber Fanlniß, bie Blaufaure in Rirfchlorbeerwaffer und

bitteren Mandeln u. bal.

Aber nun existiren and Potenzen von entgegengesetter Art, die eine gewiffe Freundschaft und Bermanbtichaft gur Lebentraft haben, fie erweden, ermuntern, ja höchst wahr= scheinlich ihr eine feine Nahrung geben können. Diese find porzüglich Licht, Barme, Luft und Baffer, vier himmelegaben, die man mit Recht die Freunde und Schutz-

geifter alles Lebeus nennen fann.

Obenan steht bas Licht, unstreitig ber nächste Freund und Berwandte des Lebens, und gewiß in dieser Ruchsicht von weit wesentlicherer Einwirkung, als man gewöhnlich glaubt. Gin jedes Beichöpf hat ein um fo bolltommeneres Leben, je mehr es ben Ginfluß bes Lichts genießt. Man entziehe einer Pflanze, einem Thier bas Licht, es wird bei aller Rahrung, bei aller Wartung und Pflege erft bic Farbe, bann bie Kraft verlieren, im Wachsthum gurildbleiben und am Ende verkommen. Selbst ber Mensch wird burch ein lichtlofes Leben bleich, schlaff und ftumpf und verliert zuletzt die ganze Energie des Lebens, wie so manches traurige Beispiel lange im dunklen Kerker ver-schlossener Personen beweist. — Ja, ich glaube nicht zu viel zu sagen, wenn ich behanpte: höheres organisches Leben ist nur in der Instinenz des Lichts, und also wahrscheinlich durch dieselbe möglich, denn in den Eingeweiden der Erde, in den tiessten Höhlungen, wo ewige Nacht wohnt, äußert sich nur Das, was wir unorganisches Leben nennen. Hier athmet nichts, hier empfindet nichts, das Einstinen. zige, was man etwa noch antrifft, find einige Arten Schimmel und Pilze, als unterste, unvollkommene Grade der Begestation; und sogar da, in den dunkeln Söhlen zeigt sich, daß diese Begetation an organische, in Fäulniß überges gangene Substanzen geknüpft ist, an versaultes holz ober an Mober, wodurch erst ber Reim bes organischen Lebens unter Butritt von Waffer in Diefe Abgrunde ber Erbe binuntergebracht werben mußte. Die Gingeweibethiere in ben bunklen Sohlen und Organen boberer Thiere find nur fehr niedrige animalische Wesen, Die bes Lichtes in ihrem einförmigen Schmaroberleben entbehren fonnen.

Die andere nicht weniger wohlthätige Freundin ber Lebenstraft ift die Wärme. Sie allein ist im Stande, ben ersten Lebenskeim zu entwickeln. Wenn ber Winter die ganze Natur in einen tobtenähnlichen Zustand verfetzt hat, so brancht nur die warme Frühlingsluft sie anzu-wehen, und alle schlasenden Kräfte werden wieder rege. Je näher wir ben Erdpolen kommen, besto tobter wird Alles, und man findet endlich Gegenden, wo schlechterbings feine Pflanze, fein Insect, fein kleineres Thier existiren, sondern blos große Massen, als Wallfice, Bären u. dgl., die zum Leben nöthige Wärme erhalten können. — Genng, wo Leben ist, da ist auch Wärne in größerem oder geringerem Grade, und es ist eine höchst wichtige, unzertreunliche Verbindung zwischen beiden. Wärme gibt Leben, und
Leben entwickelt auch wiederum Wärme, und es ist oft
schwer zu bestimmen, welches Ursache und welches Folge ist.
Bon der anserordentlichen Krast der Wärme, Leben

ju nähren und zu ermeden, verbient folgenbes Beifpiel

augeführt zu werben. Den 2. August 1790 stürzte sich ein Carabinier, Namens Betit gu Strafburg, gang nadend aus bem Fenfter bes Militairhofpitals in ben Rhein. Um 3 Uhr Racmittage bemerkte man erft, bag er fehle, und er mochte über eine halbe Stunde im Baffer gelegen haben, als man ihn herauszog. Er erschien ganz todt. Man that weiter nichts, als daß man ihn in ein recht durchwärmtes Bett legte, den Kopf hoch, die Arme an den Leib, und die Beine nahe neben einander gelegt. Man begnügte sich dabei, ihm nur immerfort warme Tücher besonders auf dem Magen und die Beine aufzulegen. Auch wurden in verfchiedene Gegenden bes Bettes beife Steine, mit Tüchern umwickelt, gelegt. Nach 7 bis 8 Minuten nahm man an ben Angenlibern eine kleine Bewegung wahr. Einige Zeit barauf ging die dis dahin fest an die obere geschlossene untere Kinulade auf, es kam Schaum ans dem Munde, und Petit konnte einige Löffel Wein verschlucken. Der Puls kam wieder, und eine Stunde darauf konnte er reden. — Offenbar wirkt die Wärme im Scheintob eben fo fraftig, als zur erften Entwidlung bes Lebens, fie nährt ben fleinsten Funten bes noch übrigen Lebens, facht ihn an, und bringt ibn nach und nach zur Flamme. Die britte wichtigste Rahrung bes Lebens ift Luft.

Bir finden kein Wesen, das ganz ohne Luft leben könnte, und bei den meisten folgt auf Entziehung derselben sehr bald, oft angenblicklich der Tod. Und was ihren Einsschere weit reicher an Lebenskrast sind und sie in vollskommerem Grade besitzen, als die scheindar nichtathmenden. Borzüglich ist das Sauerstoffgas terzenige Bestandtheil unserer Atmosphäre, der zunächst und am kräftigsten die Lebenskrast nährt, und man hat in neuern Zeiten, wo uns unsere wunderthätige Chemie dieselbe rein darzustellen gelehrt hat, durch das Sinathmen derselben ein allgemeines Gesühl von Stärkung und Ermunterung bemerkt. Der Sauerstoff (Oxygon), ist das eigentliche Belebende in der Luft, welches denn Athembolen in das Blut übergeht. Auch das Wasser gehört insosen zu den Lebenssseunden, als es auch Sauerstoff enthält, und zu den unentbehrsals es auch Sauerstoff enthält, und zu den unentbehrsals

lichen Lebensbedingungen, als ohne Fluffigfeit feine Aenfe-

rung des Lebens möglich ift.

Ich glanbe also mit Recht behaupten zu können, daß Licht, Wärme, reine Luft und Wasser die wahren eigenthilmlichen Nabrungs- und Erhaltungsmittel der Lesbenskraft sind. Gröbere Nahrungsmittel dienen mehr zur Erhaltung ber Organe und zur Erfetzung ber Confumtion. Souft ließe fich's nicht erklaren, mie Gefdopfe fo lange ohne eigentliche Nahrung ihr Leben erhalten tonnten. Man febe bas Sühnchen im Gi an. Ohne ben geringften Bu-gang von außen lebt es, entwickelt fich, und wird ein vollfommues Thier. Eine Hacinthen- ober andere Zwiebel kann ohne die geringste Nahrung, als den Duust von Wasser, sich entwickeln, ihren Stengel und die schönsten Blätter und Blumen treiben. Jeht weiß man, daß Eiweiß und Dotter im Ei sich zum Embryo umgestalten, also das stoffliche Substrat der bilbenden Lebeuskraft auf das stoffliche Substat der blivenden Levelisticht sind, daß die Zwichel aus der Lust Roblensaure anzieht und sich durch Kohle und Sauerstoff erhält. Selbst bei volltommueren Thieren sehen wir Erscheinungen, die außers dem unerklärbar wären. Der Engländer Fordyce z. E. schloß Goldfische in Gefäße, mit Brunnenwasser gefüllt, ein, ließ ihnen anfangs ale 24 Stunden, nacher aber nur ein, fieg ihnen anfangs aute 24 Stiniven, nachget aver alle 3 Tage frisches Wasser geben, und so lebten sie ohne alle Nahrung 15 Monate lang, und, was noch mehr zu bewundern ist, waren noch einmal so groß geworden. Weil man aber glauben konnte, daß doch in dem Wasser eine Menge unsichtbarer Nahrungstheilschen sein möchten, fo bestillirte er nun baffelbe, fette ihm wieber Luft gu, und um allen Zugang von Insecten abzuhalten, verstopfte er bas Gesäß sorgsältig. Demungeachtet lebten auch bier bie Fische lange Zeit fort, wuchsen sogar und hatten Excretionen. — Wie ware es möglich, daß selbst Menschen so lange hungern und bennoch ihr Leben erhalten könnten, wenn die unmittelbare Nahrung der Lebenstraft selbst aus ben Nahrungsmitteln gezogen werben mußte? Gin fran-

^{*)} S. Hist. de l'Académie R. des Sciences. An. 1769.

in eine Gemüthstrantheit, in welcher er beschloß, sich ausaubungern, und blieb feinem Borfate jo getreu, bag er gange 46 Tage lang nicht bie geringste Speije gu fich nahm. Nur alle fünf Tage forberte er abgezogenes Waffer, und ba man ihm ein halbes Nößel Anisbranntwein gab, verzehrte er solches in 3 Tagen. Als man ihm aber vorstellte, daß dies zu viel sei, that er in jedes Glas Wasser, das er trank, nicht mehr als 3 Tropfen, und kam mit dieser Flasche bis zum 39sten Tage aus. Nun hörte er auch auf zu trinken, und nahm die letzten 8 Tage gar nichts mehr zu sich. Vom 36sten Tage an mußte er liegen, und merkwürdig war es, daß biefer fonst äußerst reinliche Mann bie ganze Zeit seiner Fasten über einen sehr übeln Gernch von sich gab (eine Folge ber unterlassenen Erneuerung seiner Gafte, und ber damit verbundenen Berberbnis), und daß seine Augen schwach wurden. Alle Vorstellungen waren umsonst, und man gab ihn schon völlig verloren, als plöglich die Stimme der Natur durch einen Zufall wieber in ihm erwachte. Er fah ein Kind mit einem Stild Butterbrod hereintreten. Diefer Anblid erregte mit einem Male feinen Appetit bermagen, bag er bringend um eine Suppe bat. Dian reichte ihm bon nun an alle 2 Stunden einige Löffel Reisschleim, nach und nach ftarkere Nahrung, und so wurde seine Gesundheit, obwol langsam, wieder bergestellt. - Aber merkwürdig war es, bag, fo lange er fastete und matt war, sein eingebildeter Stand, sein Wahnsinn verschwunden war, und er sich bei seinem geswöhnlichen Namen neunen ließ; sobald er aber durch Effen seine Kräfte wieder erlangte, kehrte auch das ganze Gessolge ungereimter Ideen wieder zurück.*)

^{*)} Ein anderes Beispiel, wo das Leben 36 Tage lang blos durch Wärme und Lust, sast ohne allen Genuß eigentlicher Nahrungsmittel ershalten wurde, sühre ich hier noch an, weil ich es selbst beodachtete, und sür die strengste Mahrheit der Thatsache vollkommen einstehen kann. Ein gessundes, aberzur Stille und Schwermuth geneigtes Mäden von 18 Jahren versiel, nach heftigen Gemülthsbewegungen, in Tiessinn, und, als dieser einige Tage gedauert hatte, in eine vollkommene Schlassuch, wo sie alle Empsindungss und Bewegungstraft nebst dem Bewußtein versor. Dies dauerte sechs Wochen lang, in welcher ganzen Zeit sie einer Leiche ähnlich

9) Es gibt noch ein Schwächungs- ober Berminberungsmittel ber Lebenskraft, bas in ihr selbst liegt, nämlich ber Berlust burch Aeußerung ber Kraft. Bei jeder Aeuße= rung berfelben geschieht eine Entziehung bon Rraft, und wenn diese Aenferungen zu start ober zu anhaltend sortsgeset werden, so kann völlige Erschöpfung die Folge fein. Jebe organische Thätigkeit verniehrt ben Stoffwechfel und consumirt bie organische Substaug, banut auch bie Lebenstraft; erhöhte Thätigkeit nuß bicfen stofflichen und bynamischen Berkust beschleunigen. Dies zeigt sich schon bei der gewöhnlichen Erfahrung, daß wir durch Anstrensgungen beim Gehen, Denken n. s. w. mübe werden. Auch zeigt sich's bei den galvanischen Bersuchen, wo man nach bein Tobe einen noch lebenben Minstel und Nerven burch Dietallbelegung reizt. Wiederholt man den Reiz oft und Merken burch Dietallbelegung reizt. Wiederholt man den Reiz oft und starf, so wird die Kraft bald, geschieht es langsamer, so wird sie später erschöpft, und selbst, wenn sie erschöpft scheint, kann man dadurch, daß man einige Zeit die Reizungen unterläßt, neue Ansammlung und neue Aenßerungen derselben bewirken. Dadurch entsteht also ein neues negatives Stärkungsmittel, nämlich die Ruhe, die unterstaßten Leußerung. Dadurch kann sie sich sammeln und wirklich vermehren.

da lag, fein anderes Lebenszeichen, außer dem Pulse und einem taum bemerts : baren Athmen, außerte und nichts weiter zu sich nahm, als täglich eine Tasse voll bunnen Saferichleim, ben man ihr nur mit Milhe eingießen tonnte. Ihr Unterleib war fo gufammengefallen, bag man bie Rudenwirbel. fehr beutlich burchfühlen konnte, und es ftellte fich gulett jener faulichte Gernch ber Ausblinftung ein, ber immer die Folge einer langen Entziehung ber Nahrung ift. — Die fräftigften Reizungs= und Erweckungsmittel waren gang ohne Wirfung, bis ich gulest ben Galvanismus auwandte. Diefer brachte zwaranfangs, als er burch bie Herzgrube und bas Nildgrat geleitet wurbe, feine Beranberung hervor. All aber ber eine Pol in bie Berg= grube und berandere ind Ohrgebracht wurde, war der Erfolg bewunderns= würdig. Die bisher ruhenben Gefichtsmusteln gogen fich gum Ungbrud bes höchsten Schmerzes zusammen, die bisherige Leichenfarbe bes Gesichts betam Rothe, bie gefoloffenen Augen öffneten fich, fie richtete fich feit feche Boden gum erften Dale auf und rief: Bater, Bater - ber erfte Laut, ben man in ber gangen Zeit von ihr gebort hatte. - Gie blieb nun von bem Augenblid an bei Bewußtfein, fing wieber an Nahrung gu nehmen, und jich allmählich baran ju gewöhnen, befam wieber Arafte und ben volltommenen Gebrand ihrer Glieber, und warb vollig hergeftellt.

10) Die nächsten Wirkungen ber Lebenstraft sind, nicht blos Eindrücke als Reize zu percipiren und darauf zurild zu wirken, sondern auch die Bestandtheile, die dem Körper zugeführt werden, in die organische Natur umzuwandeln (d. h. sie nach organischen Gesehen zu verbinden) und ihnen auch die Form und Structur zu geben,
die der Zweck des Organismus erfordert (d. h. die plassische

Rraft, Reproductionstraft, Bilbungstrieb).

11) Die Lebenstrast ersillt alle Theile des organischen belebten Körpers, sowol seste als sliissige, äußert sich aber nach Berschiedenheit der Organe auf verschiedene Weise, in der Nervensaser durch Sensibilität, in der Muskelsaser durch Stritabilität u. s. f. Dies geschieht einige Zeit sichtbar und zunehmend, und wir neunen es Generation, Wachsthum — so sange, bis der organische Körper den ihm bestimmten Grad von Bollsommenheit erreicht hat. Aber diese bildende, schaffende Kraft hört deswegen nun nicht aus zu wirken, sondern das, was vorher Wachsthum war, wird nun beständige Erneuerung, und diese immerwährende Reproduction ist eins der wichtigsten Erhaltungsmittel der Geschöpfe.

Dies sei genug von dem Wesen dieser Bunderfraft. Nun wird es uns leichter sein, über das Berhältniß dieser Kraft zum Leben selbst, über das, was eigentlich Leben heißt, und die Dauer desselben, etwas Bestimmteres zu

sagen.

Leben eines organischen Wesens heißt ber freie, wirtsame Zustand jener Kraft, und die damit unzertrennlich verbundene Regsankeit und Wirksamkeit der Organe. — Lebenstraft ist also nur Vermögen, Leben selbst Haublung. — Jedes Leben ist folglich eine sortdauernde Operation von Kraftäußerungen und organischen Anstrengungen. Diesser Prozes hat also nothwendig eine beständige Consuntion oder Ausreibung der Kraft und der Organe zur unmittelsbaren Folge, und diese ersordert wieder eine beständige Ersehung beider, wenn das Leben sortdauern soll. Man kann also den Prozes des Lebens als einen beständigen Consuntionsprozes ansehen, und sein Wesentliches in einer beständigen Anszehung und Wiederersehung unserer selbst

bestimmen. Man bat icon oft bas Leben mit einer Flamme verglichen, und wirklich ift es ganz einerlei Operation. Berftörende und ichaffende Rrafte find in unaufhörlicher Thätigkeit, in einem beständigen Rampfe in uns, und jeber Angenblick in unserer Existenz ift ein sonberbares Gemisch von Bernichtung und neuer Schöpfung. Go lange bie Lebenstraft noch ihre erste Frische und Energie besitzt, werben bie lebenben, ichaffenben Rrafte bie Dberhand behalten, und in biesem Streite fogar noch ein Ueberschuß für fie bleiben; ber Körper wird alfo machfen und fich vervolltommnen. Rach und nach werben fie ins Gleichgewicht tommen, und die Confumtion wird mit ber Regeneration in fo gleichem Berhaltniß fteben, bag nun ber Rörper weber zu-, noch abnimmt. Enblich aber mit Berminberung ber Lebenstraft und Abungung ber Organe wird die Consumtion die Regeneration zu übertreffen anfangen, und es wird Abnahme, Degradation, zulett gangliche Auflösung bie unausbleibliche Folge fein. — Dies ist's, mas wir auch burchgangig finden. Jebes Gefcopf hat brei Berioben, Wachsthum, Beharren im Gleichgewicht und Abnahme.

Die Dauer bes Lebens hängt also im Allgemeinen von folgenben Buntten ab: 1) ju allerft von ber Summe ber Lebenstraft, die bem Beschöpf beimobnt. Raturlich wird ein größerer Borrath von Lebensfraft länger ansbauern und später consumirt werben, als ein geringer. Mun miffen mir aber aus bem Borigen, bag bie Lebensfraft in manchen Körpern mehr, in anberen weniger wirtsam erscheint, manche in größerer, manche in geringerer Menge erfüllt, ferner bag mande außerlichen Einwirfungen fdmadend, manche nahrend für fie find. - Dies gibt also icon ben ersten und wichtigsten Grund ber Berschiebenheit ber Lebensbauer. - 2) Aber nicht blos bie Lebenstraft, sondern anch die Organe werben burche Leben consumirt und aufgerieben, folglich muß in einem Körper bon festern Organen die ganzliche Consumtion später erfolgen, ale bei einem garten, leicht auflöslichen Ban. Ferner bie Operation bes Lebens felbst bedarf ber beffandigen Wirtsamfeit gewiffer Organe, Die wir Leben8=

organe nennen. Sind biefe unbrauchbar ober frant, so tann bas Leben nicht fortbauern. Also eine gewiffe Festigkeit ber Organisation und gehörige Beschaffenheit ber Lebensorgane gibt ben zweiten Grund, worauf bie Dauer bes Lebens beruht. — 3) Run kann aber ber Prozeg ber Confuntion felbft entweder langfamer ober schneller vor fich geben, und folglich bie Dauer beffelben ober bes Lebens, bei übrigens völlig gleichen Rraften und Organen. länger ober kürzer sein, je nachbem jene Operation schneller ober langsamer geschieht, gerabe so, wie ein Licht, bas man unten und oben zugleich anbrennt, noch einmal fo geschwind verbrennt, als ein einfach angezündetes, ober wie ein Leicht in orpgenirter Luft gewiß zehnmal schneller verzehrt sein wird, als ein völlig gleiches in gemeiner Luft, weil burch ersteres Medium ber Prozeg ber Confumtion wol zehnfach beschleunigt und vermehrt wird. Dies gibt ben britten Grund ber verschiebenen Leben 8= bauer. — 4) Und ba endlich bie Erfetzung bes Berlorenen und die beständige Regeneration das Hauptmittel ift, ber Consumtion bas Gegengewicht zu halten, so wirb naturlich ber Körper, ber in sich und außer sich bie besten Mittel bat, sich am leichtesten und volltommenften zu regeneriren, anch von längerer Dauer fein, als ein anderer, bem bies fehlt.

Genug, bie Lebensbauer eines Geschöpfs wird fich verhalten, wie die Summe ber ihm angeborenen Lebensfrafte, bie größere ober geringere Festigkeit seiner Organe, bie schnellere ober langfamere Confumtion, und bie vollfommnere ober unvollkommnere Restauration. - vor= alle Ibeen von Lebensverlängerung, so wie alle bagu Und geschlagenen ober noch vorzuschlagenden Mittel laffen sich unter biefe 4 Rlaffen bringen, und nach biefen Grund=

fäten beurtheilen.

Dieraus laffen fich mehrere lehrreiche Folgerungen ziehen. und außerbem buntle Fragen beantworten, von benen ich

hier nur einige vorläufig anzeigen will.

Ift das Ziel des Lebens bestimmt ober nicht? Diese Frage ift schon oft ein Zantapfel gewesen, ber bie Bhilosophen und Theologen entzweite, und schon mehrmals den Werth der armen Arzneikunst ins Gedränger brachte. Nach obigen Begrissen ist diese Frage leicht zu lösen. In gewissem Verstande haben beide Varteien Recht. Auerdings hat jedes Geschlecht von Geschöfen, ja jedes einzelne Individuum eben so gewiß sein bestimmtes Lebensziel, als es seine bestimmte Größe und seine eigenthümzliche Masse von Lebenskraft, Stärke der Organe und Conssentions oder Regenerationsweise hat, denn die Dauer des Lebens ist nur eine Folge dieser Consumtion, die keinen Augenblick länger währen kann, als Kräfte nud Organe zureichen. Auch sehen wir, daß deswegen seder Klasse von Wesen ihre bestimmte Grenze der Lebensdauer hat, der sich die einzelnen Individuen mehr oder weniger nähern. — Aber diese Consumtion kann beschlenuigt oder retardirt werden, es können günstige oder ungünstige, zerkörende oder erhaltende Umstände Einslnß darauf haben, und daraus solgt denn, daß, trot jener natürlichen Bestimmung, das Ziel dennoch verrückt werden kann.
Nun läßt sich auch schon im Allgemeinen die Frages

Nun läßt sich auch schon im Allgemeinen die Frager beautworten: Ist Verlängerung des Lebens mögslich? Sie ist es allerdings, aber nicht durch Zaubermittel. und Goldtincturen, auch nicht in so sern, daß man die uns zugetheilte Summe und Capacität von Lebenskrästen zu verinehren und die gauze Bestimmung der Natur zu verändern hoffen könnte, sondern nur durch gehörige Nücksicht auf die angegebenen vier Punkte, auf denen eigentsich die Daner des Lebens beruht: Stärfung der Lebensskraft und der Organe, Netardation der Consumtion, und. Besörderung und Erleichterung der Wiederersetzung oder Negeneration. — Is mehr also Nahrung, Kleidung, Lebensart, Klima, selbst sänstliche Mittel diesen Ersorderussen ein Genüge thun, desto mehr werden sie zur Verlängerung des Lebens wirken; se mehr sie diesen entgegenarbeiten; desso mehr werden sie die Dauer der Existenz verkürzen.

Vorzüglich verdient hier noch das, was ich Retarz dation der Lebens con sum tion nenne, als in meiner.

Vorzüglich verdient hier noch das, was ich Retats dation der Lebensconfumtion neune, als in meiner. Augen das wichtigste Verlängerungsmittel des Lebensteinige Betrachtung. Wenn wir uns eine gewisse Summe von Lebenskräften und Organen, die gleichsam unsern

Lebensfond ansmachen, benfen, und bas Leben in ber Consumtion berselben besteht, so kann burch eine stärfere Auftrengung ber Organe und bie bamit verbundene fonellere Aufreibung jener Fond natürlich schneller, burch einen mäßigen Gebrauch hingegen langsamer aufgezehrt werben. Derjenige, ber in einem Tage noch einmal fo viel Leben8= fraft verzehrt, ale ein anderer, wird and in halb fo viel Zeit mit seinem Vorrath von Lebenstraft fertig fein, und Organe, die man noch einmal so start brancht, werden auch noch einmal so balb abgenutt und unbrauchbar sein. Die Energie bes Lebens wird also mit seiner Dauer im umgekehr= ten Verhaltniß steben, ober je mehr ein Wefen intenfib lebt, besto mehr wird fein Leben an Extension verlieren. - Der Ansbrud gefdwind leben, ber jett, sowie bie Sache, ge= wöhnlich geworden ift, ift also vollkommen richtig. Das Schnellleben hat mit ber Genngsucht und biese mit ber verfeinerten Civilifation in unseren Generationen bedeuklich jugenommen, teren gegenwärtiges Motto beißt: "Erwerb ohne Arbeit, Genuß ohne Zeitverlust, Uneingeschränktheit ber Gelufte." Jeder Genuß consumirt bas Leben an Rraft, benn jebe Kunction erforbert Answand von Stoff und Kraft bes Organismus; genießen ift eine erhöhte Bethätigung und Befriedigung ber natürlichen und fünft = lich vermehrten Functionen und es macht bas Jagen nach biefem mobernen Lebensspiele Stunden zu Minuten in ber ichnell fdwingenden Lebensuhr durch den beschlennigten Penbelichlag bes Lebenspulses; hierzu wirken bie beutigen Triebfebern ber öffentlichen Zustände mit: Die Erwerb8= anstreugung und Lebenssorge, bie zunehmende Dichtigkeit ber Bevölferung auf jusammengedrängten Platen, Die Urbeitsschen bei ben Bedürfniffen bes Luxus und ber Bequemlichkeit, die gesteigerte Anforderung an die geistige Krühreife für Beruf und Aint, die allgemein vorherrschenbe leibenschaftliche Stimmung ber Geele im Jagen nach Genuß ber Ginne, die reizende Nahrung, bas gefellschaftliche hineinleben in die, dem normalen Schlafe augehörige Nachtzeit, ber sieberhafte Ehrgeiz und eine Menge innatifrlicher Gewohnheiten, welche Saft und Kraft Des Organismus consumiren. Das moderne Leben verflüchtigt

bie Lebensfraft und bietet ihr nicht die gehörigen Be-

bingungen bes Erfates bar.

Man fann ben Prozeff ber Lebensconsumtion, mag fie nun im haubeln ober Geniegen bestehen, geschwinder ober langfamer machen, alfo gefdwind und langfam leben. Ich werde in der Folge das eine durch das Wort inten= sives Leben, das andere durch extensives bezeichnen. Diese Wahrheit bestätigt sich nicht blos bei den Menschen, sondern durch die ganze Natur. Je weniger intensiv das Leben eines Wesens ist, desto länger dauert es. Man vermehre burd Barme, Düngung, fünftliche Mittel bas intensive Leben einer Pflanze, so wird sie schneller, vollkommener sich entwickeln, aber auch sehr bald vergehen. — Selbst ein Geschöpf, bas von Natur einen großen Reichthum von Lebenstraft besitzt, wird, wenn sein Leben sehr intensiv wirksam ist, von fürzerer Daner sein, als eins, das an sich viel ärmer an Lebenskraft ist, aber von Natur ein weniger intensives Leben hat. So ist's 3. B. gewiß, daß die höhern Klassen ber Thiere ungleich mehr Reichthum und Vollkommenheit der Lebenstraft besitzen, als die Pflanzen, und bennoch lebt ein Baum wol hundert Mal länger, als das lebensvolle Pferd, weil das Leben des Baumes intensiv schwächer ist. — Auf diese Weise können sogar schwächenbe Umftanbe, wenn fie nur bie intensibe Wirfsamkeit bes Lebens minbern, Mittel zur Berlangerung desselben werden, hingegen lebensftarkende und erwedende Ginfluffe, wenn sie die innere Regsamkeit zu fehr ver= mehren, der Dauer deffelben schaben, und man fieht ichon bieraus, wie eine fehr starte Gesundheit ein hinderungs= mittel ber Dauer, und eine gewiffe Art von Schwachlich= feit beziehungsweise bas beste Beförberungsmitttel bes langen Lebens werben fann, und bag bie Diat und bic Mittel jur Berlängerung bes Lebens nicht gang bie namlichen fein können, Die man unter bem Ramen ftarken be versteht. — Die Natur selbst gibt uns hierin die beste Anleitung, indem sie mit der Existenz jedes vollkommneren Geschöpfes eine gewisse Beranstaltung verwebt hat, die den Strom seiner Lebensconsumtion aufzuhalten und daburch die zu schnelle Aufreibung zu verhüten vermag. Ich meine

ben Schlaf, ein Zustand, ber sich bei allen Geschöpfen vollkommnerer Art findet, eine äußerst weise Veranstaltung, beren Hauptbestimmung: Regulirung und Retardation ber Lebensconsumtion, genug das ist, was der Pendel dem Uhrwerk. — Die Zeit des Schlafs ist nichts als eine Pause des intensiven Lebens, ein scheinbarer Verlust desselben, aber eben in biefer Paufe, in biefer Unterbrechung feiner Wirksamkeit liegt das größte Mittel zur Berlängerung deffelben. Eine 12—16stündige ununterbrochene Dauer bes intensiven Lebens bei bem Menschen bringt schon einen fo reißenden Strom von Confumtion hervor, baf fich ein chneller Buls, eine Art von allgemeinem Fieber (bas fogenannte tägliche Abendfieber) einstellt. Jest kommt ber Schlaf zu Gilfe, verset ihn in einen mehr paffiven Buftand, und nach einer folden 7-8ftilnbigen Paufe ift ber verzehrende Strom ber Lebensconsumtion fo gut unterbrochen, bas Berlorene so schön wieder ersetzt, bag nun Bulsschlag und alle Bewegungen wieder langsam und regelmäßig geschehen, und alles wieder den ruhigen Gang geht.*) Daher vermag nichts so schnell uns auszureiben und ju zerstören, als lange bauernbe Schlaflofigfeit. Gelbft bie Restoren bes Pflanzenreichs, die Banme, wirden ohne ben jährlichen Binterschlaf ihr Leben nicht fo hoch bringen.**)

^{*)} Darum schlafen alte Leute weniger, weil bei ihnen bas intensive Leben, die Lebensconsumtion schwach ist, und weniger Erholung brancht.

^{**)} Ja, bei mancher Psanze sinden wir wirklich etwas, was sich mit dem täglichen Schlaf der Menschen vollkommen vergleichen läßt. Sie legen alle Tage ihre Blätter an einander oder senten sie nieder, die Belliten verschließen sich, und das ganze Acuserliche verräth einen Zustand von Ausschenden wollen, aber es geschieht auch im Gewächschafe. Andere haben es für eine Folge der Dunkelbeit gehalten, aber manche schließen sich im Sommer schon Nachmittags 6 Uhr. Ja, das Tragopogon Inteum schließen sich im Sommer schon nur Uhr, und diese Pstanze ließe sich also mit den Nachtsteren und Bögeln der animalischen Welt vergleichen, die bei Nacht munter sind und bei Tage schlafen. — Ja, saft jede Stunde des Tages senuhr.

Dritte Borlesung.

Lebensdaner der Pflangen.

Berichiebenheit berfelben — Einjährige, zweijährige, vieljährige — Er= jahrungen über bie Umftanbe, bie bies bestimmen — Resultate barans — Unwendung auf die Hauptprinzipien ber Lebensverlängerung - Bichtiger Ginfluß ber Zeugung und Cultur auf bie Lebenslänge ber Pflangen.

Es sei mir nun erlaubt, zur Bestätigung ober Prüjung bes Gefagten einen Blid auf alle Rlaffen ber or= ganifirten Belt zu werfen, und bie Belege gu meinen Behauptungen aufzusuchen. hierbei werben wir jugleich Belegenheit haben, bie wichtigsten Nebenumftanbe tennen gu lernen, die auf Berlängerung ober Berfürzung bes Lebens Ginfluß haben. — Unendlich mannichfaltig ift bie Daner ber verschiedenen organischen Besen! - Bon bem Schimmel an, ber nur ein paar Stunden lebt, bis gur Ceber, welche ein Sahrtausend erreichen fann, welcher Abstand, welche ungabligen Zwischenftufen, welche Mannichfaltigfeit von Leben! Und bennoch muß ber Grund biefer langeren ober fürzeren Daner in ber eigenthümlichen Beschaffenheit eines jeben Befens und seinem Standpunkt in ber Schöpfung liegen und burch fleifiges Forschen zu finden fein. Ge= wiß ein erhabener und intereffanter, aber auch zugleich ein unübersehlicher Gegenftand! Ich werbe mich baber begnügen müffen, bie Sauptpunfte herauszuheben, nub in unfern gegenwärtigen Gesichtspunkt gu ftellen.

Buerft ftellen fich une bie Pflanzen bar, biefe unuberfebbare Belt von Geschöpfen, Diefe erfte Stufe ber or= ganifden Wefen, bie fich burch innere Zueignung ernähren, ein Individuum formiren, und ihr Geschlecht fortpflauzen. Belde unendliche Berichiedenheit von Geftalt, Organi= fation, Größe und Daner? Rach ben neneften Entbedungen und Berechnungen wenigstens 100,000 berschiebene Gat=

tungen und Arten.

Dennoch laffen fie fich alle, nach ihrer Lebensbaner, in brei Sauptflaffen bringen, einjährige, ober eigentlich unr halbjährige, bie im Frühling entstehen und im Berbfte Garben ameijährige Die am Ende bes zweiten Jahres fterben, und endlich perennirende, beren Dauer länger, von

4 Jahren bis zu 1000, ift.

Alle Pflanzen, die von saftiger und wässeriger Conflitution sind, und sehr seine zarte Organe besiten, haben ein kurzes Leben, und dauern nur ein, höchstens zwei Jahre. Nur die, welche festere Organe und zähere Säfte haben, dauern länger, benn es gehört schlechterbings Holz

bazu, um bas höchfte Pflanzenleben zu erreichen.

Selbst bei benen, welche nur ein ober zwei Jahre leben, sinden wir einen merklichen Unterschied. Die, welche kalter, geruch= und geschmackloser Natur sind, leben unter gleichen Umftänden nicht so lange, als die stark riechenden, balsamischen und mehr wesenkliches Del und Geist entshaltenden. Z. B. Lactuk, Weizen, Roggen, Gerste, und alle Getreidearten leben nie länger als ein Jahr; hinsgegen Thymian, Poley, Jsop, Melisse, Wermuth, Majoran, Salbey u. s. w. können zwei oder noch mehr Jahre fortleben.

Die Gestränche und kleinern Bäume können ihr Leben auf 60, einige auch auf noch einmal so viel Jahre bringen. Der Weinstod erreicht ein Alter von 60, ja 100 Jahren, und bleibt auch noch im höchsten Alter frucktbar. Der Rosmarin desgleichen. Aber Acanthus und Spheu können über 100 Jahre alt werden. Bei manchen, 3. B. den Rubusarten, ist es schwer, das Alter zu bestimmen, weil die Zweige in die Erde kriechen, und immer neue Bäumschen bilden, so daß es schwer ist, die neuen von den alten zu unterscheiden, und sie gleichsam ihre Existenz dadurch perennirend machen.

Das höchste Alter erreichen die größten, stärtsten und festesten Bäume, die Siche, Linde, Buche, Kastanie, UIme, Ahorn, Platane, die Ceder, der Delbaum, die Paluic, der Maulbeerbaum, der Affenbrodbaum oder Boabab.*)

^{*)} Dieser Baum (Adansonia digitata) scheint einer ber ältesten wersben zu können. Er bekommt im Stamme eine Dicke von 25—30 Fuß, und Adauson fanb in ber Mitte bes 18. Jahrhunderts an Bäumen, die erst 6 Fuß bick waren, Namen von Seesahrern aus dem 16. und 16. Jahrhundert eingeschnitten, und biese Einschnitte hatten sich noch nicht sehr erweitert, woraus Abanson die Lebensbauer eines Afsenbrodbaumes auf 5—6000 Jahre abschähre

- Man kann mit Gewißheit behanpten, bag einige Cebern — Man kann mit Gewißheit behaupten, daß einige Cedern des Libanon, der berühmte Kastanienbaum di centi cavalli am Aetna in Sieisien, und mehrere heilige Sichen, unter denen schon die alten Deutschen ihre Andacht hatten, ihr Alter auf 1000 und mehrere Jahre gebracht haben. Sie sind die ehrwilrdigsten, die einzigen noch lebenden Zengen der Borwelt, und ersillen uns mit heiligem Schaner, wenn der Wind ihr Silberhaar durchrauscht, das schon einst den Druiden und den deutschen Wilden in der Bärenhaut zum Schatten diente.

Alle schnellwachsenden Bäume, als Fichten, Birken, Maranniers u. 6 m haben immer ein weniger sesses

Alle schnellwachsenben Bäume, als Fichten, Birken, Maronniers u. s. w. haben immer ein weniger sestes und danerhastes Holz und kürzere Lebensdauer. — Das sesteste Holz und ein langes Leben hat die unter allen am langssamsten wachsende Siche; unsere gemeine Ulme wird an 350, die Lärchentanne an 570, die Linde und Siche 1000 bis 1500, der Taxusbaum über 2000 Jahre alt.

Kleinere Begetabilien haben im Durchschnitt ein kürzeres Leben, als die großen, hohen und ansgebreiteten.

Diejenigen Bäume, die das danerhafteste und härteste Holzen, slud nicht immer die, welche auch am längsten leben. 3. B. der Buchsbaum, die Chpresse, der Wachschler, Nußbaum und Birnbaum leben nicht so lange, als die Linde, die doch weicheres Holz hat.

Im Durchschnitt sind diejenigen, welche sehr schmadshafte, zarte und verseinerte Früchte tragen, von kürzerer Lebensdauer, als die, welche gar keine oder ungenießbare tragen; und auch unter jenen werden die, welche Nüsserer Und Siedeln tragen, älter, als die, welche Beeren und Steinobst hervordringen. Steinobst hervorbringen.

Selbst diese kürzer lebenden, der Apfel-, Aprikosen-, Pfirsich-, Kirschbann n. s. w. können unter sehr günstigen Umständen ihr Leben bis auf 60 Jahre bringen, besonders wenn sie zuweilen von dem Moose, das auf ihnen wächst,

gereinigt werben.

Im Allgemeinen kann man annehmen, daß biejenigen Bänme, welche ihr Land und ihre Frlichte langsam erhalten und auch langsam verlieren, älter werben, als die, bei benen beides sehr schnell geschieht. — Ferner die enltivirten

haben im Durchschuitt ein kürzeres Leben, als die wilden, und die, welche saure und herbe Früchte tragen, ein längeres

Leben, als die sußen.

Sehr merkwürdig ist's, daß, wenn man die Erde um die Bäume alle Jahre umgräbt, dies sie zwar lebhafter und fruchtbarer macht, aber die Länge ihres Lebens verstürzt. Geschieht es hingegen nur alle 5 oder 10 Jahre, so leben sie länger. — Eben so das östere Begießen und Düngen besördert die Fruchtbarkeit, schadet aber der Lebenssdauer.

Endlich kann man auch durch das östere Beschneiden der Zweige und Augen sehr viel zum längern Leben eines Gewächses beitragen, so daß sogar kleinere, kurz lebende Pflanzen, als Lavendel, Isop u. dgl., wenn sie alle Jahre beschnitten werden, ihr Leben auf 40 Jahre bringen können.

Auch ist bemerkt worden, daß, wenn man bei alten Bäumen, die lange unbewegt und unverändert gestanden haben, die Erde rund um die Wurzeln herum aufgräbt und lockerer macht, sie frischeres und lebendigeres Laub

bekommen, und sich gleichsam verjungen.

Wenn wir diese Ersahrungssätze mit Ausmerksamkeit betrachten, so ist es wirklich auffallend, wie sehr sie die oben angenommenen Grundsätze von Leben und Lebensdauer bestätigen, und ganz mit jenen Ideen zusammen=

treffen.

Unser erster Grundsatz war: Je größer die Summe von Lebenstrast und die Festigkeit der Organe, desto länger ist die Dauer des Lebens, und nun finden wir in der Natur, daß gerade die größten, vollkommensten und aussgebildetsten (bei denen wir also den größten Reichthum von Lebenstrast annehmen müssen) und die, welche die sessen und dauerhaftesten Organe besitzen, auch das längste Leben haben, 3. B. die Siche, die Ceder.

Offenbar scheint hier die Größe der Körpermasse mit zur Berlängerung des Lebens beizutragen, und zwar aus

breierlei Gründen:

1) Die Größe zeigt schon einen größeren Borrath von Lebenstraft ober bilbenber Kraft.

2) Die Größe gibt mehr Lebenscapacität, mehr Obers stäche, mehr Zugang von außen. 3) Je mehr Masse ein Körper hat, besto mehr Zeit ges

bort bazu, ebe bie äußern und innern Consumtion8=

und Destructionsfrafte ihn aufreiben tonnen.

Aber wir finden, bag ein Gewächs febr feste und bauer= hafte Organe haben kann, und bennoch nicht so lange lebt, als eins mit weniger festen Organen, z. E. die Linde lebt weit länger, als der Buchsbaum und die Cypresse.

Dies führt uns nun auf ein für bas organische Leben und unsere künstige Untersuchung sehr wichtiges Geset, nämlich daß in der organischen Welt nur ein gewisser Grad von Festigkeit die Lebensbauer befördert, ein zu hoher Grad von Harte aber sie verkürzt. — Im Allgemeinen und bei unorganischen Wesen ist's zwar richtig: je sester ein Körper ist, besto mehr Dauer hat er; aber bei or= ganischen Wesen, wo bie Dauer ber Existenz in reger Wirksamkeit ber Organe und Circulation ber Saste besteht, hat dies seine Grenzen, und ein zu hoher Grad von Festigkeit der Organe und Zähigkeit der Säfte macht sie früher unbeweglich, ungangbar, erzengt Stockungen und sührt das Alter und also auch den Tod schneller herbei. Aber nicht blos die Summe der Krast und die Or-

gane sind es, wovon die Lebensbauer abhängt. Wir haben gesehen, daß vorzüglich viel auf die schnellere ober lang-samere Consumtion, und auf die volltommnere ober unvollkommnere Restauration ankommt. Bestätigt sich bies

nun auch in ber Pflanzenwelt?

Vollkommen! Auch hier finden wir dies allgemeine Ge-fetz. Je mehr ein Gewächs intensives Leben hat, je ftarker seine innere Consumtion ist, besto schneller vergeht es, besto kürzer ist seine Dauer. — Ferner, je mehr Fähigsteit in sich ober außer sich ein Gewächs hat, sich zu regeneriren, besto länger ift feine Dauer.

Zuerst das Gesetz der Consumtion! Im Ganzen hat die Pstanzenwelt ein änßerst schwackes intensives Leben. Ernährung, Bachsthum, Zeugung sind bie einzigen Geschäfte, die ihr intensives Leben ausmachen. Keine willfürliche Ortsveränderung, keine regelmäßige Circulation, teine Mustel- noch Rervenbewegung. — Unstreitig ist der höchstels noch Nervendewegung. — intsstreitig ist der höchste Grad ihrer innern Consumtion, das höchste Ziel ihres intensiven Lebeus das Geschäft der Generation oder der Blüte. Aber wie schnell ist sie and von Anslösung und Bernichtung begleitet! — Die Naturscheint hier gleichsam den größten Answand ihrer schöpserisschen Kräfte zu machen, und das Non plus ultra der änfersten Berfeinerung und Bollendung barzustellen. Belche Zartheit und Feinheit bes Blütenbaues, welche

Bracht und welcher Glang von Farben überrafcht uns ba oft bei dem unansehnlichsten Gewächs, dem wir eine solche Entwickelung nie zugetraut hätten? Es ist gleichs jam das Feierkleid, womit die Pflanze ihr höchstes Fest seiert, aber womit sie auch oft ihren ganzen Vorrath von Lebenskrast entweder auf immer oder doch auf eine lange

Reit erschöpft.

Mue Bewächse ohne Ansnahme verlieren fogleich nach due Gewachse bine Ansnahme vertieren sogleich nach bieser Katastrophe die Lebhastigkeit ihrer Begetation, fangen an still zu stehen, abzunehmen, und sie ist der Aufang ihres Absterdens. Bei allen einjährigen Gewächsen solgt das völlige Absterden nach, bei den größern und den Bäumen wenigstens ein temporeller Tod, ein halbjähriger Stillstand, bis sie vermöge ihrer großen Generationskraft wieder in den Stand gesetzt sind, nene Blätter und Blüten

zu treiben.

Uns eben bem Grunde erflärt fich's, warum alle Gewächse, bie früh jum Zengungsgeschäft gelangen, and am sowie, die früh zum Zengungsgeschaft gelangen, und am schnellsten wegsterben; und es ift das beständige Gesetz sir die Lebensdauer in der Pflanzenwelt: Je früher und eiliger die Pflanze zur Blüte kommt, desto kürzer dauert ihr Leben, je später, desto länger. Alle die, welche gleich im ersten Jahre blüben, sterben auch im ersten, die erst im zweiten Jahre Blüten treiben, sterben auch im zweiten. Nar die Bäume und Holzgemächse, welche erst im sechsten, neunten ober zwölsten Jahre zu generiren ansangen, mer-ben alt, und selbst unter ihnen werben die Gattungen am ältesten, die am spätesten zur Generation gelangen.
— Eine ängerst wichtige Bemerkung, die theils unsere Ibeen von Consumtion vollkommen b. stätigt, theils uns fcon einen lehrreichen Wink für unfere fünftige Unterfuchung gibt.

Nun läßt sich auch die wichtige Frage beantworten: Welchen Sinfluß hat die Cultur auf das längere Leben

ber Pflanzen?

Cultur und Runft verfürzen im Bangen bas Leben, und es ist als Grundsatz anzunehmen, daß im Durch= schnitt alle wilde, sich selbst überlassene Pflanzen länger leben. als die cultivirten. Aber nicht jede Art von Cultur verfürzt; benn wir können 3. B. eine Pflanze, die im Freien nur ein ober zwei Jahre lang banern würde, burch sorg-fältige Wartung und Pflege weit länger erhalten. — Und dies ist nun ein sehr merkwürdiger Beweis, daß auch in ber Pflanzenwelt burch eine gewisse Behandlung Ber-längerung des Lebens möglich ist. — Aber die Frage ist nur, worin liegt der Unterschied der lebensverlängeruden und lebensverkürzenden Eultur? Es kann uns dies sür die folgende Untersuchung wichtig sein. Sie läßt sich wie-der auf unsere ersten Grundsätze zurückbringen. Je mehr die Cultur bas intensive Leben und die innere Consumtion verstärkt, und zugleich bie Organisation selbst garter macht, besto mehr ift sie ber Lebensbauer nachtheilig. Dies seben wir bei allen Treibhauspflanzen, die burch beständige Bärme, Düngung und andere Rünfte zu einer anhalten= ben innern Wirksamkeit angetrieben werben, baß fie frilhere, östere und ausgearbeitetere Früchte tragen, als in ihrer Natur liegt. Der nämliche Fall ist, wenn, auch ohne treibende äußere Einwirkungen, blos durch gemisse Opera-tionen und Künste der innern Organisation der Gemächse ein weit höherer Grad von Bollkommenheit und Zartheit mitgetheilt wird, als in ihrer Natur lag, z. B. durch Oculiren, Pfropsen, die Künste bei den gefüllten Blumen.

— Auch biese Cultur vertürzt die Dauer. Singegen kann die Cultur das größte Verlängerungs=mittel des Lebens werden, wenn sie das intensive Leben eines Gewächses nicht verstärkt, oder wol gar die gewöhnliche Consumtion etwas hindert und mäßigt, ferner wenn sie die von Natur zu große Zähigkeit und Härte der Organe (Materie) bis auf den Grad mindert, daß sie

länger gangbar und beweglich bleiben, — wenn sie die bestruirenden Einstlisse abhält und ihnen bessere Regenerationsmittel an die Hand gibt. — So kann durch Hilse der Cultur ein Wesen ein höheres Lebensziel erreichen, als es nach seiner natürlichen Lage und Bestimmung erhalten baben würde.

Wir können also die Lebensverlängerung burch Cultur

bei Pflanzen auf folgende Beife bewirken:

1) indem wir durch österes Abschneiden der Zweige die zu schnelle Consumtion verhüten: wir nehmen ihnen dadurch einen Theil der Organe, wodurch sie ihre Lebenstraft zu schnell erschöpsen würden, und concentriren dadurch gleichsam die Kraft nach innen;

2) indem wir eben dadurch die Blüte und den Auswand von Generationsfrästen verhindern und wenigstens verspäten. Wir wissen, daß dies der höchste Grad von innerer Lebensconsumtion bei den Pflanzen ist, und wir tragen also hier auf doppelte Art zur Ber-längerung des Lebens bei, einmal, indem wir die Berschwendung dieser Kräste verhilten, und dann, indem wir sie mit sie nöthigen, zurückznwirken und als Ersbaltungsmittel zu dienen;

3) indem wir die destruirenden Einflüsse des Frostes, des Nahrungsmangels, der ungleichen Witterung entfernen, und sie also durch die Kunst in einem gleichstruigen gemäßigten Mittelzustande erhalten. Gesetzt, daß wir auch hierdurch das intenside Leben etwas vermehren, so liegt doch auch hierin wieder eine desto

reichere Quelle zur Restauration.

Der vierte Sauptgrund endlich, worauf die Dauer eines jeden Besens und also auch eines Gewächses beruht, ift die größere oder geringere Fähigkeit, sich zu restauriren

und von Neuem zu erzeugen.

Haffen: die eine besitzt dies Pflanzenwelt in zwei große Massen: die eine besitzt diese Fähigkeit gar nicht, und diese sind's, die nur ein Jahr leben (die einjährigen Gewächse), und gleich nach vollbrachtem Generationsgeschäft sterben.

Die andere Klaffe hingegen, welche die große Fähigkeit besitzt, sich alle Jahre zu regeneriren, sich neue Blätter, Zweige und Blüten zu schaffen, kann bas erstannliche Alter von 1000 und mehr Jahren erreichen. — Gin foldes Bewächs ift endlich felbst als ein organisirter Boben auausehen, aus welchem jährlich ungahlige, Diesem Boben aber völlig analoge Pflanzen hervorsprossen. — Und groß und göttlich zeigt sich auch in biefer Ginrichtung bie Weisheit ber Natur. Wenn wir bebenken, daß, wie uns bie Erfahrung lehrt, ein Zeitranm von 8 bis 10 Jahren bagn gehört, um ben Grad von Bollendung in ber Organisation, und von Verfeinerung in ben Gaften eines Banmes hervorgubringen, ber jum Blüben und Fruchttragen erforberlich ift, und unn ginge es wie bei andern Gewächsen, und ber Baum fturbe unn gleich nach vollbrachter Generation ab; wie unbelobnend wurde bann bie Cultur biefer Bewächse fein, wie unverhaltnigmäßig ware ber Answand von Borbereitung und Zeit zu bem Resultat? Bie selten

würden Obst und Früchte sein! Aber um diese weise Einrichtung von der Natur getroffen, daß die erste Pflanze
nach und nach eine solche Consistenz und Festigkeit erlangt,
daß der Stamm zusetzt die Stelle des Bodens vertritt,
ans welchem unn alle Jahre unter der Gestalt von Augen
oder Knospen unzählige neue Pflanzen hervorkeimen.

Hierdurch wird ein zwiefacher Nugen erhalten. Einsmal weil biefe Pflanzen aus einem schon organisirten Boben entspringen, so erhalten sie schon verseinerte und ihrer Natur verähnlichte Säfte und können bieselben also sogleich zur Blüte und Frucht verarbeiten, was mit Säften, die sie unmittelbar aus der Erde erhielten, unmöglich ware.

Bweitens können diese seinern Pslanzen, die wir im Grunde als eben so viel einjährige ausehen müssen, nach geendigter Frnctisication wieder absterben, und dennoch das Gewächs selbst, der Stamm, perenniren. — Die Natur bleibt also auch hier ihrem Grundgesetz treu, daß das Zeugungsgeschäft die Lebenskraft der einzelnen Individuen erschöpft, und dennoch perennirt das Ganze.

Gening, die Resultate aller bieser Erfahrungen sind: Das hohe Alter eines Gewächses gründet sich auf fol-

genbe Bunfte:

1) Es muß langsam wachsen.

2) Es muß langfam und fpat fich fortpflanzen. 3) Es muß einen gewiffen Grad von Festigkeit und Daner ber Organe, genng holz haben, und die Gafte dürfen nicht mäff rig fein.

4) Es muß groß fein, und eine beträchtliche Ausbehnung

baben.

5) Es muß sich in die Luft erheben. Das Gegentheil von allen biefem verfürzt bas Leben.

Bierte Borlefung.

Lebensdaner der Chierwelf.

Erfahrungen von Pflauzenthieren — Bürmern — Jufecten — Metamor= phoje, ein wichtiges Lebensverlängerungsmittel — Auphibien — Fifche - Bogel - Saugethiere - Resultate - Ginfluß ber Mannbar eit unb des Wachsthums auf die Lebenslänge — ber Bollfommenheit ober Unvoll= kommenheit ber Organisation — ber rapideren ober langsameren Lebensconsumtion - ber Restauration.

Das Thierreich ist die zweite Hauptklasse, der voll- kommenere Theil der organischen Welt, nneudlich reich an Befen, Mannichsaltigfeit und verfdiebenen Graben ber Vollfommenheit und Daner. -- Bon der Ephemera, diefem fleinen vergänglichen Insect, das etwa einen Tag lebt, und bas in ber zwanzigsten Stunde seines Lebens als ein ersahrener Greis unter feiner gablreichen Rachtommen= fcaft steht, bis zum 200jährigen Clephanten gibt es un= gablige Zwischenftusen von Lebensfähigfeit und Dauer, und ich werde bei biefem unermeflichen Reichthum qu= frieden fein, nur einzelne Data zu fammeln, bie unsere Sanptfrage: Woranf beruht Länge bes Lebens? erläntern fönnen.

Um mit febr unvollkommenen und niedern Rlaffen, ben Jufusorien, Raberthieren, Bolypen und Bürmern, angufangen, fo find zwar dieselben, wegen ihrer garten, weichen Beschaffenheit, außerordentlich leicht zu zersieren und zu verletzen, aber fie haben, wie die Pflanzen, den besten Schutz in ihrer außerordentlichen Reproductionstraft, woburch sie ganze Theile wieder ersetzen, ja selbst getheilt in zwei bis brei Stude, fortleben konnen, und ihre Dauer

ist folglich schwer zu bestimmen.
In dieser Klasse existiren die Geschöpfe, die sast unzerstörbar scheinen, und mit denen schon Fontana und Götze so viele merkwürdige Versuche angestellt haben. Ersterer ließ Räderthiere und Fadenwürmer in glühend heißer Sonne vertrodnen, im Badofen ausbörren, und nach Berlauf von einem halben Jahre founte er durch etwas laues Waffer bennoch das ausgetrochnete Geschöpf wieber beleben. Spatere Berfuche haben noch überrafchenbere Beispiele geliefert.

Diese Erfahrungen bestätigen unsern Sat, baß, je un-vollkommener bie Organisation, besto gaber bas Leben ift. Es ist ber Fall wie mit bem Pflanzensamen, und man könnte sagen, daß diese ersten Punkte berthierischen Schöpfung gewiffermagen nur erft bie Reime, bie Samen für bie

vollkommenere thierische Welt sind.

Bei ben Infecten, die schon eine ausgebilbetere Drganisation haben, kann zwar die Reproductionskraft feine folde Bunder thun, aber hier hat die Natur eine andere weise Einrichtung getroffen, die offenbar ihre Existenz verslängert: die Metamorphose. — Das Insect existirt vielleicht zwei, brei, vier Jahre lang als Larve, als Burm; bann berpuppt es sich und existirt nun wieder in biesem tobtenähnlichen Zustande geranme Zeit, und am Ende besselben erscheint es erft als ein vollenbetes Geschöpf. Nun erst hat es Augen, nun erst den gesiederten, ätherissen, oft so prächtigen Körper, und was das Gepräge seiner Vollendung am meisten zeigt, nun erst ist es zur Zeugung geschickt. Aber dieser Zustand, den man die Zeit seiner Blüte nennen könnte, ist der kürzeste, es stirbt nun bald, denn es hat seine Bestimmung erreicht.

3ch tann hier bie Bemertung nicht übergeben, wie febr biese Erscheinungen mit unsern zum Grunde gelegten Ibeen von ber Ursache ber Lebensbauer übereinstimmen. — In ber ersten Existenz als Larve, wie unvollkommen ist da das Leben, wie gering seine Bewegung, die Generation noch gar nicht möglich; blos zum Essen und Verdauen

scheint bas ganze Geschöpf ba zu sein - wie benn auch manche Raupen eine so ungeheure Capacität haben, daß sie in 24 Stunden dreimal mehr verzehren, als ihr ganzes Gewicht beträgt. — Also eine äußerst geringe Selbstaus= reibung, und eine ungeheure Restauration! Kein Wunder also, daß sie in diesem Zustande, trot ihrer Kleinheit und Unvollkommenheit, so lange leben können. Eben so der Zwischenzustand als Puppe, wo das Geschöpf ganz ohne Nahrung lebt, aber auch weder von innen, noch von außen confumirt wird. - Aber unn bie lette Beriode feiner Existenz, der völlig ansgebildete Zustande, als gestügeltes, ätherisches Wesen. Hier scheint die ganze Existenz saft in unaufhörlicher Bewegung und Fortpslauzung zu bestehen, also in unaufhörlicher Selbstconsumtion, und an Nahrung und Restauration ist saft gar nicht zu denken, denn viele Schmetterlinge bringen in diesem Zustande gar keinen Dennd mit auf die Belt. Bei einer solchen Berfeinerung der Organisation, bei einer solchen Disproportion zwischen Sinnahme und Ausgabe ist keine Dauer möglich, und die Ersahrung bestätigt es, daß das Insect bald stirbt. Hier stellt uns also bas nämliche Geschöpf ben Zustand bes voll-tommensten und unvolltommensten Lebens und die damit verbundene längere ober fürzere Dauer fehr anschaulich bar.

Die Amphibien, diese kalten Zwittergeschöpfe, können ihr Leben außerordentlich hoch bringen, ein Borzug, den sie hauptsächlich der Zähigkeit ihres Lebens, und ihrem schwachen intensiven Leben verdauken.

Wie zäh ihr Leben ist, davon hat man erstaunliche Beweise, man hat Schildkröten geranme Zeit ohne Kopf leben, und Frösche mit aus der Brust gerissenem Derzen noch herumhlipsen sehen, und, wie wir oben gesehen haben, konnte eine Schildkröte sechs Wochen lang ganz ohne Nahrung leben, was zugleich zur Genüge zeigt, wie gering ihr intensives Leben und also das Bedürsniß der Restauration ist. Ja es ist erwiesen, daß man Kröten lebendig in Steinen, ja in Marmorblöden eingeschlossen angetrossen hat.*) Sie

^{*)} Noch im Jahre 1733 fand man in Schweben eine folche 7 Ellen tief in einem Steinbruch, mitten in bem harteften Beftein, ju bem man

mögen unn als Gier ober als schon gebilbete Wefen barin eingeschlossen worden fein, so ift eins fo erftannenswürdig, wie bas andere. Denn was für eine Reihe von Jahren geborte bazu, ebe sich biefer Marmor generiren, und ebe

er feine Festigkeit erreichen fonnte!

Sben so groß ist der Ginfluß der Regenerationstraft auf bie Berlangerung ihres Lebens. Gine Menge Befabren und Todesurfachen werden baburch unschädlich gemacht, und gange verlorene Theile wieder erfett. Sierbin gebort auch bas Geschäft bes Bautens, bas wir bei ben meisten Geschöpfen biefer Rlaffe finben. Schlangen, Frofde. Eibechsen u. a. werfen alle Jahre ihre ganze Saut ab, und es scheint biefe Urt von Bergilingung febr mefent= lich zu ihrer Erhaltung und Berlängung zu gehören. Etwas Achnliches finten wir burch die gange Thierwelt: bie Bögel wechseln bie Febern, auch Schnäbel (bas fogenannte Manfern), die Infecten verlarven fich, die meiften vierfüstigen Thiere wechseln ihre Haare und Rlauen.

Das höchste Alter erreichen, so weit jeht unsere Besobachtungen gehen, die Schilbkröten und Krokobile. Die Schilbkröte, ein änßerst träges, in allen seinen

Bewegungen langfames und phlegmatisches Thier, und besonders so langfam wachsend, bag man auf 20 Jahre kanm eine Zunahme von wenigen Zollen rechnen fann,

lebt 100 und mebrere Jabre.

Das Krofodil, ein großes, starkes, lebensvolles Thier, in ein hartes Pangerhembe eingeschloffen, unglanblich viel freffend, und mit einer angerordentlichen Berbanungsfraft begabt, lebt ebenfalls fehr lange, und nach ber Behanptung mehrerer Reifenben ift es bas einzige Thier, bas fo lange wächst, als es lebt.

fich ben Zugang erft mit vieler Milhe burch Sammer und Meißel hatte babnen muffen. Sie lebte noch, aber außerft schwach, ihre haut war ver= fcrumpft, und fie bier und ba mit einer fteinichten Krufte umgeben. G. Schweb. Abhanbl. 3. Band. S. 285. - Das Wahrscheinlichsteift, bag bie Arbte noch fehr tlein in eine Spalte bes Gefteins tam, fich ba von ber Feuchtigkeit und ben auch hineintriechenben Jufeeten nährte und - end= lich wurbe burd Tropfftein bie Spalte ausgefüllt, und bie inbeffen groß geworbene Kröte bamit infrustirt.

Erstannlich ist's, was man unter den kaltblittigen Wasserbewohnern, den Fischen, für Greise findet. Bieleleicht erreichen sie im Berhältniß zu ihrer Größe das höchste Alter unter allen Geschöpfen. Man weiß ans der alten römischen Geschichte, daß es in den kaiserlichen Fischteichen mehrmals Muränen gab, welche das 60. Jahr erreichten, und die am Ende so bekannt mit den Menschen und so umgänglich wurden, daß Erassus den Tod einer derselben beweinte.

Der Hecht, ein trodnes, ängerst gefräßiges Thier, und ber Karpfen tönnen, nach glaubwürdigen Zeugnissen, ihr Leben auf anderthalb hundert Jahre bringen. Der Lachs wächst schuell, und stirbt balb: hingegen ber lang-

famer wachsende Barich lebt länger.

Es icheint mir hierbei einiger Bemerkung werth, baß in bem Fifdreich ber Buftant bes Tobes viel feltner vortommt, als in ben anbern Naturreichen. Sier berricht weit allgemeiner das Gesetz des unaufhörlichen Ueber-ganges des einen Lebens in das andere, nach dem Recht bes Stärfern. Eins verschlingt bas anbere, ber Stärfere ben Schwächern, und man fann behaupten, bag im Waffer weniger Tob existirt, indem bas Sterbenbe unmittelbar wieder in bie Substang eines Lebenden übergebt, und folglich ber Zwischenzustand von Tod feltener existirt, als auf ber Erbe. Die Berwefung geschieht in bem Magen bes Stärtern. — Diese Einrichtung zeugt aber von hober göttlicher Beisheit. Man bente fich, daß die ungahligen Millionen Wafferbewohner, die täglich sterben, unr einen Tag unbegraben (ober welches hier eben das beißt, nicht verzehrt) ba lagen; sie wiirben sogleich faulen, und bie fürchterlichste pestilenzialische Ansbünftung verbreiten. Im Baffer, hier, wo jenes große Berbefferungsmittel ber auimalischen Fäulniß, die Begetation, in weit geringerem Maße existirt, hier mußte jede Veranlassung zur Fänlniß verhütet werden, und begiwegen beständiges Leben herrschen.

Unter ben Bögeln gibt es ebenfalls fehr lange lebenbe Arten. Hierzu tragen unstreitig folgenbe Umstände viel bei:

1) Sie sind außerordentlich gut bedeckt, benn es kann

feine volltommnere, und die Warme mehr zusammen-

haltende Bebedung geben, als bie Febern.

2) Sie haben alle Jahre eine Art von Reproduction und Berjüngung, die wir das Manfern nennen. Der Bogel scheint dabei etwas frant zu werden, wirst endslich die alten Federn ab, und bekommt neue. Biele wersen auch ihre Schnäbel ab, und erhalten neue, ein wichtiger Theil der Verjüngung, weil sie dadurch in den Stand gesetzt werden, sich besser zu nähren.

3) Die Bögel genießen unter allen Thieren die meiste! und reinste Luft. Selbst ihre innersten Theile, 3. B. die Knochen, werden von der Luft durchdrungen.

4) Sie bewegen sich viel. Aber ihre Bewegung ist die gesundeste von allen, sie ist aus der activen und passiven zusammengesetzt, d. h. sie werden getragen, und haben blos die Anstrengung der Fortbewegung.
Sie gleicht dem Reiten, welches daher ebenfalls den Borzug vor allen andern Bewegungen hat.

Der Steinabler, ein starkes, großes, fesisalerigest Thier, erreicht ein änßerst hohes Alter. Man hat Beispiele, daß manche in Menagerien über 100 Jahre gelebt:

haben.

Eben so die Geier und Falken, beibes sleischfressende. Thiere. — Herr Selwand in London erhielt 1792 einen Falken von dem Borgebirge der guten Hoffunng, den man mit einem goldenen Halsbande gesangen hatte, worauf in englischer Sprache geschrieben stand: Sr. Majestät, Ki Jacob von England. Anno 1610. Es waren also seit seiner Gesangenschaft 182 Jahre verslossen. Wie alt war er wol, als er eutsloh? Er war von der größten Art dieser Bögel, und besaß noch eine nicht geringe Muntersteit und Stärke, doch bemerkte man, daß seine Angen etwas dunkel und blind, und die Halssebern weiß geworden waren.

Der Rabe, ein fleischfressenber Bogel, von hartem schwarzen Fleisch, kann ebenfalls sein Leben auf 100 Jahre bringen; so auch der Schwan, ein sehr gut gesiedertes; von Fischen lebendes, und das sließende Wasser liebendes

Thier.

Borzitglich zeichnet fich ber Papagei aus. Man hat Beispiele gehabt, baß er noch als Gefangener bes Men-schen 60 Jahre gelebt hat, und wie alt war er vielleicht icon, ale er gefangen murbe? Es ift ein Thier, bas faft alle Urten von Speisen verzehrt und verdaut, den Schuabel wechselt, und duntles festes Fleisch hat.

Der Pfau lebt bis jum 20. Jahre. - Singegen ber Sabu, ein hitiges, streitsuchtiges und geiles Thier weit fürzer. — Bon noch fürzerem Leben ift ber Sperling, ber Libertin unter ben Bogeln. Die fleinen Bogel leben im Ganzen auch fürzer, die Amfel und ber Stieglit

noch am längsten, bis jum 20. Jahr.

Wenden wir uns unn zu den vollkommenften, bem Menfchen amnächsten tommenben, vierfüßigen Gangethieren, fo finden wir bier ebenfalls eine auffallenbe

Berschiedenheit des Alters.

Um bochften unter allen bringt es wol ber Ele= phant, ber auch burch Größe, langfames Wachsthum (er wächft bis ins 30. Jahr), äußerst feste hant und Zähne ben größten Auspruch bat. Man rechnet, bag er 200 Sahre alt werben fann.

Das Alter bes Löwen ist nicht genau zu bestimmen, boch scheint er es ziemlich boch zu bringen, weil man zu=

weilen Löwen ohne Zahn gefunden hat. Run folgt ber Bar, ber große Schläfer und nicht weniger phlegmatisch im Wachen und bennoch von keiner langen Lebensbaner. - Ein schlimmer Troft für Diejenigen, bie im Nichtsthun bas Arcannm zum langen Leben ge= funden zu haben glauben.

Das Rameel hingegen, ein mageres, trochnes, thätiges, äußerst banerhaftes Thier, wird alt. Gewöhnlich erreicht

es 50, oft auch 100 Jahre.

Das Pferd bringt es boch nicht höher, als etwa 40 Jahre: ein zwar großes und fraftvolles Thier, bas aber wenig mit haaren bebectt, empfindlich und von scharfen, zur Fäulniß geneigten Säften ift. Doch tann es einen Theil seines fürzern Lebens ber Plage bes Meuschen zu danken haben, benn wir haben noch keine Erfahrungen, wie alt es in der Wildnis werden tann. In eben bem

Berhältniß fieht ber Efel. Das Maulthier, bas Probuct von beiben, hat mehr Daner und wird alter.

Was man vom hoben Alter ber hirsche gesagt hat, ift Kabel. Gie werden etwa 30 Jahr und etwas barüber alt.

Der Stier, so groß und fart er ift, lebt bennoch nur turze Zeit, 15, höchstens 20 Jahre.

Der größte Theil ber kleinen Thiere, Schafe, Ziegen, Füchfe, Hafen, leben höchstens 7 bis 10 Jahre, Die Hunde und Schweine ausgenommen, bie es auf 15 bis 20 Jahre bringen.

Aus biefer Mannichsaltigkeit von Erfahrungen laffen.

fich nun folgende Resultate ziehen:

Die thierische Welt bat im Gangen weit mehr innere und aufere Bewegung, ein weit zusammengesetzteres und vollkommures intensives Leben, und asso gewiß mehr Selvstronsuntion, als die vegetabilische. — Ferner sind die Organe dieses Reichs weit zarter, ausgebildeter und mannichfaltiger. Folglich müssen eigentlich Thiere ein kürzeres Leben haben, als Psianzen. — Dasiir aber haben sier mehr Reichthum und Energie ber Lebenstraft, mehr Beriib=. rungspunkte mit ber gangen fie umgebeuben Ratur, folglich mehr Zugang an Erfat von außen. — Es muß alfo: in biefer Rlaffe zwar fdmerer fein, ein febr ausgezeichnett hobes Alter zu erreichen, aber anch ein furzes Leben wird: selten sein. Und bies ist's auch, was wir in ber Erfahrung finden. — Ein mittleres Alter von 5 bis 40 Jahren ift. das gewöhnlichste.

Je schneller ein Thier entsteht, je schneller es zur Bollfommenheit reift, besto ichneller vergeht auch fein Leben. Dies scheint eins ber allgemeinften Raturgefete gu fein, bas fic burch alle Rlaffen bindurch beftätigt. - Rur muß man die Entwickeling nicht blos von dem Wachsthum verstehen, und darnach berechnen (denn es gibt Thiere, die, so lange sie leben, zu wachsen scheinen, und bei denen bas Bachsthum einen Theil ber Ernährung ansmacht),

sonbern es tomint vorzüglich auf folgende zwei Buntte an:

1) auf bie Zeit ber erften Entwidlung im Gi, entweber

in ober anger bem Rörber:

2) auf ben Zeitpunkt ber Mannbarkeit, ben man als bas höchste Ziel ber physischen Ausbildung und als ben Beweis ausehen kann, daß bas Geschöpf nun ben höchsten Grad ber Bollendung erreicht hat, beffen es

im Physischen fabig mar.

Die Regel inuß alfo fo bestimmt werben: Je fürzere Beit ein Beicopf gur Ausbildung im Mintterleibe ober Gi brancht, desto schneller vergeht es. Der Clephant, ber bis zum britten Jahre trägt, lebt auch am längsten, Sirsche, Stiere, Hunde 2c., beren Tragezeit nur 3 bis 6 Monate ift, erreichen ein weit fürzeres Biel. - Quod cito fit,

cito perit.

Borzilglich aber bas Gefet: Je früher ein Geschöpf seine Mannbarteit erreicht, je früher es sich fortpflauzt, befto fürzer bauert feine Existeng - bies Gefet, bas wir schon im Pflanzenreich so vollkommen bestätigt finden, berricht auch im Thierreich ohne Ausnahme. Das größte Beifviel bavon geben une die Infecten. Ihre erfte Beriobe bis zur Mannbarkeit, b. h. ihr Larvenleben, kann sehr lange, ja mehrere Jahre banern; sobalb sie aber ihre große Berwandlung gemacht, b. h. ihre Mannbarkeit erreicht haben, so ift's auch um ihr Leben geschehen. Und bei ben vierfüßigen Thieren ist bies so gewiß, bag sich bie Lebens= länge eines Geschöps ziemlich richtig barnach bestimmen läßt, wenn man die Epoche ber Mannbarteit als ben füuften Theil ber ganzen Lebensbauer annimmt. Pferbe, Efel, Stiere, find im britten ober vierten Jahre

mannbar, und leben 15 bis 20 Jahre; Schafe im zweiten

Jahre, und leben 8 bis 10 Jahre.

Mule gehörnten Thiere leben im Durchschnitt furger,

als bie ungehörnten.

Die Thiere mit dunklerm, schwärzern Fleisch sind im Ganzen länger lebend, als die mit weißem Fleisch. Eben so sind die stillen, surchtsamen Thiere von kürzerer Lebensdauer, als die von entgegengesetztem Temperament.

Vorzüglich scheint eine gewisse Bebeckung des Körpers einen großen Einsluß auf die Lebensdaner zu haben. — So leben die Vögel, die gewiß die danerhafteste und beste Bedeckung haben, vorzüglich lange, so auch der Elephant, das Rhinoceros, das Krokodil, welche die sesteschant haben.

Auch hat die Art der Bewegung ihren Ginfluß. Das Laufen scheint der Lebenslänge am wenigsten, hingegen das Schwimmen und Fliegen, mithin die aus der activen und passiven zusammengesetzte Bewegung, am meisten vor-

theilhaft zu sein.

Auch bestätigt sich ber Grunbsat: Je weniger intensiv bas Leben eines Geschöps, und je geringer seine innere und änßere Consumtion, b. h. nach dem gewöhnlichen Sprachgebrauch, je unvollfommner das Leben eines Gesichöps ist, desto danerhafter ist es. Hingegen je zarter, seiner und zusammengesetzter die Organisation und je vollstommner das Leben, desto vergänglicher ist es.

Dies zeigen uns am bentlichsten folgende Ersahrungen: 1) Die Zoophyten, ober Pflanzenthiere, beren ganze Drsganisation im Magen, Mund und Ansgang besieht, haben ein ängerst zähes und unzerstörbares Leben.

2) Alle fattblütigen Thiere haben im Durchschnitt ein längeres und zäheres Leben, als die warmblütigen, ober, welches eben das ist, die nicht athemholendent haben hierin einen Borzug vor den athemholendent Thieren. Und warnm? Das Athemholen ist die: Quelle der innern Wärme, und Wärme beschlenuigt Tonsuntion. Das Geschäft der Respiration ist also überhanpt eine zwar beträchtliche Vermehrung der Vollsommenheit eines Geschöpfs, aber auch seiner Consuntion. Sin athmendes Geschöpf hat gleichsam doppelte Tirculation, die allgemeine und die kleinere durch die Lunge, serner doppelte Oberslächen, die mit der Lustin beständige Verührung kommen, die Hant und die Obersläche der Lungen, und endlich auch eine weit stärkere Reizung, und solglich eine weit stärkere Selbsteronsuntion sowol von innen, als außen.

3) Die im Wasser lebenben Geschöpfe leben im Gangeni länger, als bie in ber Luft lebenben; und zwar aus!

eben bem Grunde, weil bas Geschöpf im Baffer wenig ausdünftet, und weil bas Baffer bei weiteni nicht fo

febr consumirt, als bie Luft.

Den allerstärtsten Beweis endlich, was bie Berminberung der äußern Consumtion für eine erstaunliche Wirtung auf Berlängerung des Lebens hat, geben die Beispiele, wo dieselbe gänzlich unmöglich gemacht wurde, die Beispiele von Kröten, die im sesten Gestein einsgeschlossen waren, und die hier, blos durch Unterstehung der Consumtion von außen, um so viel länger ibr Leben confervirt hatten. Bier founte gar nichts verbunften, nichts aufgelöft werben, benn bas Wenige von Luft, was etwa Bugleich mit eingeschlossen wurde, mußte sehr balb saturirt werben, daß nichts mehr aufgenommen werden konnte. Sein deswegen konnte das Geschöpf auch so lange ohne alle Nahrung existiren, denn das Bedürfniß der Nahrung entsteht erst aus dem Verlust, den wir durch die Verdunstung und Consumtion erleiden. Hier, wo alles zusammen bleibt, braucht's keinen Ersat. — Dadurch kounte also die Lebenskraft und die Organisation vielleicht 100mal länger, als im natürlichen Buffanbe erhalten merben.

Much bas lette Pringip ber Lebensverlängerung, bie vollkomminere Restauration, finbet in biesem

Naturreich seine vollkommne Bestätigung:

Der höchste Grad von Restantation ist die Repros buction ganz neuer Organe. Bir finden diese Krast in einem bewundernswürdigen Grade in der Klasse der Pflanzenthiere, der Würmer und Amphibien, genug berjenigen Geschöpfe, welche kaltes Blut und feine ober nur inorpelichte Anochen haben. Und bei allen biefen Geschöpfen existirt eine ausgezeichnete Lebensbauer.

Etwas Aehnliches ift bas Abwersen ber Schuppen bei ben Fischen, ber bante bei Schlangen, Krofobilen, Fröichen u. f. w., ber Febern und Schnäbel bei ben Bögeln,
und wir bemerken immer, je vollkommener biese Renovation geschieht, besto länger ift verhaltmäßig bas Leben.

Sin vorzüglich wichtiger Gegenstand aber, in Absicht auf Restauration, ist die Ernäbrung. hier äußert sich der wesentliche Unterschied der Pstanzen- und Thierwelt. Statt daß alle Pstanzen ohne Unterschied ihre Nahrung von außen an sich ziehen, ist hingegen bei allen Thieren das unabänderliche Geset, daß die Nahrung zuerst in eine eigne dazu bestimmte höhle oder Schlanch (gewöhnlich Magen genaunt) kommen ung, ehe sie in die Masse der Säste aufgenommen und ein Theil des Thieres werden kann; und der unsichtbare Polyp hat so gut, wie der Elephant, diesen ausgezeichneten Charakter des Thieres,

ein Maul und einen Dagen.

Dies ist's, was die Hauptbasis ber Thierwelt, ben charakteristischen Unterschied bes Thiers von ber Pflanze ansmacht, nub worauf sich eben ber Borzug ber Indi-vidualität, des innern vollkommueren, entwickelteren Lebens ursprünglich gründet. Daber kann in Thieren die aufgenommene Materie einen weit böheren Grad von Vollendung erhalten, als die Pflanzen; die Wurzeln find gleichsam in= wendig (bie Milchgefäße), nind erhalten ben Nahrungsfaft schon burch ben Darmcanal affimilirt und verfeinert. -Daher branchen Thiere mehr Absonderungen und Aus= leerungen, Pflanzen weniger. — Daher geht bei Thieren der Trieb des Nahrungssaftes und aller Bewegungen von innen nach außen, bei ben Pflanzen von außen nach innen. — Daher flirbt bas Thier von außen nach innen ab, die Pflanze ungefehrt, und man fieht Banme, wo Mark und alles Innere völlig fehlen, und nur noch die Rinde existirt, und welche bennoch fortleben. - Daber fönnen Thiere weit mannichfaltigere Nahrung aufnehmen, und sich weit vollkommener restauriren, und baburch ber ffärtern Gelbstconsuntion bas Gleichgewicht halten.

Fünfte Borlefung.

Lebensdaner der Monfchen.

Erklärung bes unglaublich scheinenden Alters der Patriarchen — Das Alter der Welt hat teinen Sinsung auf das Lebensalter der Menschen — Beispiele des Alters dei den Juden — Griechen — Kömern — Tabelsen des Census unter Bespasian — Beispiele des hohen Alters dei Kaisern, Königen und Päpsten — Friedrich II. — bei Eremiten und Klosterbrübern — Philosophen und Gelehrten — Schulmännern — Dichtern, Künstlern und Handwertern — Das höchste Alter sindet sich nur unter Laublenten, Jägern, Gärtnern, Soldaten und Matrosen — Beispiele — Weniger dei Alters nach dem Geslerzten — Kürzestes Leben — Verschiedenheit des Alters nach dem Gesschleich und Klima.

Alber unn laffet uns zur Hauptquelle unserer Erfahrung, zu ber Geschichte bes Menschen, übergeben, und hier Beispiele sammeln, die für unsere Untersuchung frucht-

bar sein tönnen.

Ich werbe die merkwürdigsten Beispiele des höchsten Menschenalters ausstellen, und wir werden daraus sehen, in welchen Klina, unter welchen Glücksumständen, in welchen Stande, mit welchen Geistes= und Körperanlagen der Mensch das höchste Alter erreicht habe. Eine angenehme llebersicht, die und einen eigenen Theil der Weltzgeschichte, die Geschichte des nienschlichen Alters, und die ehrwürdige Galerie der Nestoren aller Zeiten und Völker, betannt machen wird. — Ich werde hie und da eine kurze Charafteristif beistigen, um zugleich einen Wink zu geben, in wie sern Charafter und Temperament auf die Länge des Lebens Einsluß hatten.

Gewöhnlich glaubt man, daß in der Ingend der Welt anch ihre Bewohner ein jugendlicheres und volltominneres Leben, eine Riefengröße, unglanbliche Kräfte, und eine erstannliche Lebensdauer gehabt haben. Lange trug man sich mit einer Menge dergleichen Geschichten, und mancher schöne Traum verdankt ihnen seine Entstehung. — So trug man kein Bedenken, in allem Ernst, dem Urvater Abam eine Länge von 900 Ellen und ein Alter von fast 1000 Jahren beizulegen. Aber die scharfe und gründliche Kritik neuerer Physiker hat die hie und da gesundenen vermeinten

Riesenknochen in Elephanten- und Rhinocerosknochen verwandelt, und hellsehende Theologen haben wahrscheinlich gemacht, daß die Chronologie jener Zeiten nicht die jetige sei. Man hat mit großer Wahrscheinlichkeit erwiesen (insonderheit Hen sler), daß die Jahre der Alten dis auf Abraham nur 3 Monate, nachher 8 Monate, und erst nach Joseph 12 Monate enthielten, eine Behanptung, die dadurch noch mehr Bestätigung erhält, daß noch jett Bölker im Orient existiren, welche das Jahr zu 3 Monaten rechnen. Nach dieser Berichtigung bekommt alles eine andere Gestalt. Das 900jährige Alter des Methusalem (das höchste, das angegeben wird) sinkt auf 200 Jahre herah, ein Alter, das gar nicht unter die Unmöglichkeiten gehört, und dem noch in neueren Zeiten Menschen nahe gekomsnen sind.

Anch in der Profangeschichte erzählt man in jener Zeit viel von Heroen und arkadischen Königen, die ein Alter von vielen 100 Jahren erreicht haben sollen, welches sich

aber auf eben biese Art auflösen läßt.

Freilich ist es nicht zu längnen, daß die große Revolntion, welche die Deluvialflut für die ganze Erde mit sich führte, oder vielmehr durch welche sie entstand, auch auf die Beschaffenheit der organischen Natur einen wichtigen Einfluß gehabt haben kann, nud daß die Urwelt, so wie in der Größe, also auch in der Dauer der organischen Wesen anders beschaffen gewesen sein kann, als jett.

Schon mit Abraham (also mit bem Zeitpunkt einer etwas constatirten Geschichte) fängt ein Lebensalter an, welches gar nichts Angerordentliches mehr hat, und anch noch jetzt erreicht werden kann, besonders wenn man die Frugalität, das sreie, luftgewohnte und nomadische Leben

jener Batriarchen annehmen wollte.

Die jüdische Geschichte gibt uns folgende Facta: Abraham, ein Mann von großer und entschloßner Seele, und dem alles glücklich ging, erreichte ein Alter von 175 Jahren, sein Sohn Isaac, ein Anhe liebender, keuscher und stiller Mann, 180; Jacob, ebenfalls ein Freund des Friedens, aber schlauer, nur 147; der Kriegsmann Ismael 137; die einzige Frau der alten Welt, von deren Lebensdauer wir etwas ersahren, Sarah, 127 Jahre; Joseph, reich an Klugheit und Politik, in der Jugend bedrängt, im Alter hochgeehrt, lebte 110 Jahre. Moses, ein Mann, außerordentlich an Geist und

Kraft, reich an Thaten, aber schwach an Worten, brachte sein sorgen= und strapazenvolles Leben bis auf 120 Jahre. Aber schon er klagt, "unser Leben währet 70 Jahre, wenn's boch kommt, 80"; und wir sehen hieraus, daß schon vor 3000 Jahren es in biesem Stud gerade so war, wie jett. Der friegerische und immer thätige Josua ward 110

Jahr alt. — Eli, ber Hohepriefter, ein setter, phieg-matischer und gelassener Mann, lebte einige SO, aber Elisa, streng gegen sich und gegen andere, und eine Ber-ächterin aller Bequeinlickeiten und Reichthümer weit über 100 Jahre. - In ben letzten Zeiten bes jubischen Staates zeichnete sich ber Prophet Simeon, voll Soffnung und Bertrauen auf Gott, burch sein Highriges Alter aus. So sehr übrigens bei ben Egyptern alles voll Fabel

ist, so hat boch das Alter ihrer Könige, welches von den ältesten Zeiten ber gemelbet wirb, gar nichts Besonderes. Die bochfte Regierungsbauer ift etwas über 50 Jahre.

Bon bem hoben Alter ber Seres ober ber beutigen Chinesen hatte man, nach dem Lucian zu urtheilen, sehr hohe Begriffe, sie heißen ausdrücklich Makrobii, und zwar schreibt Lucian ihr langes Leben ihrem häusigen Wassertrinken zu. — War es vielleicht auch schon der Thee,

ben sie bamals tranken?

Bei ben Griechen finden wir mehrere Beispiele von hohem Alter. — Der weise Solon, ein Mann von großer Seele, tiefem Nachbeuten und fenrigem Patriotismus, boch nicht gleichgültig gegen Unnehmlichfeiten bes Lebens, brachte sein Alter auf 80 Jahre. Epimenides von Kreta soll 157 Jahre alt geworden sein. Der lustige, schwärmende Anakreon lebte 80 Jahre, eben so lange Sophokles und Pindar. Gorgias von Leontium, ein großer Rebner und ein viel gereister und im Umgang und Unter-richt der Jugend lebender Mann, brachte sein Alter auf 108 Jahre; Protagoras von Abbera, ebenfalls ein Nedner und Reisender, auf 90; Isokrates, ein Mann von großer Mäßigkeit und Bescheibenheit, auf 48 Jahre. Demokrit, ein Freund und Forscher ber Natur und babei von guter Laune und beiterm Ginn, warb 109 Jahre; ber schmutige und frugale Diogene 8 90. Beno, ber Stifter ber ftoischen Secte und ein Meister in ber Runft ber Gelbstverläugnung, erreichte beinabe 100 Jahre, und Plato, eines ber göttlichsten Genies, bie je gelebt haben, und ein Freund ber Unbe und fillen Betrachtung, 81 Jahre. - Pythagoras, teffen Lehre vorzüglich gute Diat, Mäßigung ber Leibenschaft und Gymnastit empfahl, wurde auch sehr alt. Er psiegte bas menschliche Leben in vier gleiche Theile zu theilen, vom 1. bis zum 20. Jahre sei man ein Kind (angefangener Mensch), von 20 bis 40 ein junger Mensch, von 40 bis 60 erft ein Mensch, von (O bis 80 ein alter und abnehmender Mensch, und nach bieser Zeit rechne er niemand mehr unter bie Lebenbigen, er moge anch so lange leben, als er wolle.

Unter ben Römern verbienen folgende bemerkt zu

merben.

M. Balerins Corvinns wurde über 100 Jahre alt, ein Mann von großem Minth und Tapferfeit, vieler Popularität und beständigem Glück. Orbilius, ber be-rühmte Orbilius, erst Soldat, dann Pädagog, aber immer noch mit militärischer Strenge, erreichte in dieser Lebensart ein Alter von 100 Jahren. - Wie hoch ber Mabdenfoulmeifter Bermippus fein Alter brachte, haben wir icon gefeben. - Rabins, burch fein Zanbern befannt, zeigte burch sein 90jähriges Alter, bag man auch bem Tobe bamit etwas abgewinnen fonne. Und Cato, ein Mann eisern von Körper und Secle, ein Freund bes Landlebens und ein Keind ber Aerite, wurde iiber 90 Jahre alt.

Auch von römischen Frauen haben wir merkwürdige Beispiele eines langen Lebens. Terentia, des Cicero Frau, trot ihres vielen Unglicks, Kummers und bes Podagras, das sie plagte, ward 103 Jahr alt, und des Augustus Gemahlin, Livia, eine herrschsüchtige, leiben-

schaftliche und babei glildliche Fran, 90 Jahr. Befonders merkwirrbig ift's, baß man mehrere Bei-

spiele von sehr alt gewordenen römischen Actricen hat, ein Borzug, den sie leider jetzt verloren haben und der zu beweisen scheint, daß jetzt mehr Lebensconsumtion mit ihrem Stande verknüpst ist, als ehemals. — Eine gewisse Luceceja, die sehr jung zum Theater kam, war 100 Jahr Actrice, und erschien noch im 112. Jahre auf dem Theater. Und Galeria Copiala, eine Actrice und Tänzerin zugleich, wurde 40 Jahre nach ihrem ersten Anstrcten auf dem Theater wieder ausgesihrt, um als ein Wunder den Pompejus zu complimentiren. Und dennoch war's noch nicht zum letzen Male. Zur Feier des Angustus er-

schien sie noch einmal auf bem Theater.

Einen äußerst schätharen Beitrag von der Lebensbauer zu den Zeiten des Kaisers Bespasian liesert uns Pli=nius aus den Registern des Census, einer völlig sichern und glandwürdigen Quelle. Hier zeigt sich nun, daß in dem Theile Italiens, der zwischen dem Apenninen und dem Po liegt, in dem Jahre dieser Zählung (dem 76. unserer Zeitrechnung) 124 Menschen lebten, welche 100 und unehr Jahre alt waren, nämlich 54 von 100 Jahren, 57 von 110 Jahren, 2 von 125, 4 von 130, ebensalls 4 von 135 bis 137, 3 von 140. Außer diesen besanden sich noch besonders in Parma 5 Menschen, von denen drei 120 und zwei 130 Jahre alt waren, in Piacenza einer von 130 Jahren, zu Faventia eine Fran von 132 Jahren. In einer einzigen Stadt bei Piacenza, Bellejacium, lebten 10, von benen sechs 110, und vier 120 Jahre erreicht hatten.

Auch des berühmten Ulpians Mortalitätstabellen treffen auf eine anffallende Art mit den unfrigen und zwar von großen Städten überein. Man kann nach ihnen das alte Rom und London in Absicht auf die Lebens-

probabilität völlig parallel stellen.

Man sieht also zur Genüge, daß die Daner des menschlichen Lebens zu den Zeiten Moscs, der Griechen, der Römer und jeht immer dieselbe war, und daß das Alter der Erde keinen Einsluß auf das Alter ihrer Bewohner hat, den Unterschied etwa ausgenommen, den die verschiedene Eultur ihrer Obersläche und die daher rührende Berschiedenheit des Klimas hervorbringen kann. Das Resultat der Untersuchung bleibt immer: der Mensch kann noch jetzt eben das Alter erreichen, als ehebem. Der Unterschied liegt nur darin, daß es soust mehrere und jetzt wenigere erreichen. Doch haben die späteren statistischen Ausstellungen, die in Genf, Frankreich und anderen Ländern gemacht wurden, ergeben, daß in dem letzten Jahrhundert die mittlere Lebensdauer zugenommen hat; z. B. in Genf stellte sich die Zunahme schon in den drei letzten Jahrhunderten heraus und die in Frankreich nud in anderen europäischen Ländern unternommene Prüssung der Sterbelisten ließ in etwa 50 Jahren die mittlere Lebensdauer in ganz Europa um drei Jahre höher erstennen. Das alte Rom zeigte nach den Bespasianischen Taseln eine größere Mortalität, als Berlin nach einer vor 15 Jahren ausgestellten Statistik.

Betrachten wir nun das Lebensalter nach ben verschiebenen Ständen und Lagen der Menschen mit besonderer

Rücksicht auf die neueren Zeiten.

Und zwar erstens Kaiser und Könige, genug, die Großen dieser Welt. Hat ihnen die Natur, die ihnen am vollstommensten alle Vorzüge und Freuden des Lebens schenkte, nicht auch ihre schönste Gabe, ein längeres Leben verliehen? leider nicht. Weber die ältere, noch die neuere Geschichte sagt uns, daß diese Prärogative ihnen besonders eigen gewesen wäre. Wir sinden in der alten Geschichte nur wenige Könige, die das 80. Jahr erreicht haben. Und vollends die neuere. In der ganzen Reihe der römisch-beutschen Kaiser, von Angust au gerechnet, dis auf unsere Zeiten, welche zusammen über 200 betragen, sinden wir, die zwei ersten, den Augustus und Tiberius ausgenommen, nur vier, welche das 20. Jahr erreichten, den Gordian, Balerian, Anastasius und Justinian.

August wurde 76 Jahre alt, ein Mann von ruhigem und genäßigtem Geiste, aber schnell und lebhaft im Handeln, mäßig in den Genüssen der Tasel, aber desto empfängslicher für die Frenden der Künste und Wissenschaften. Er aß nur die einfachsten Speisen, und wenn er nicht hungerte, gar nicht, trank nie ilber ein Pfund Wein, hielt aber sehr darauf, daß Frende und gute Gesellschaft die Nahlzeit

würzten. Uebrigens mar er von beiterm Sinn und febr gliidlich und, mas ben Bunkt bes Lebens betraf, fo gefinnt, daß er noch furz vor seinem Tobe zu seinen Freunben sagen konnte: Plaudite, amici. "Applaubirt, meine Freunde, die Romodie ift zu Ende." Gine Geiftesftimmung, bie ber Erhaltung bes Lebens äußerst vortheilhaft ift. 3m 30. Jahre überstand er eine fo schwere und gefährliche Krantheit, daß man ibn für verloren hielt. Es mar eine Art von Nervenkraufheit, Die burch bas warme Berhalten und die warmen Baber, die ihm feine gewöhnlichen Aerzte riethen, nur noch verschlimmert werben mußte. Untonins Musa kam also auf ben Ginfall, ihn gerade auf bie entsgegengesete Art zu behandeln. Er mußte sich ganz kalt verhalten und gang falt baben, und in furgem mar er wieder bergestellt. Diese Krankheit sowohl, als die baburch bewirfte nütliche Beränderung feiner Lebensart tru-gen wahrscheinlich viel zur Berlängerung seines Lebens bei. - Und nebenbei lehrt uns die Geschichte, bag man febr Unrecht hat, bie Methobe bes talten Babens für eine neuere englische Erfindung zu halten.

Der Kaiser Tiberins lebte noch zwei Jahre länger. Er war von hestiger Gemüthsart, aber vir lentis maxillis, wie ihn August nannte, ein Freund der Wollust, aber bei dem allen diätetisch, und selbst in dem Genusse nicht ohne Ausmerksamkeit auf seine Gesundheit, so daß er zu sagen pssegte, er hielte Den für einen Narren, der nach dem 50. Jahre noch einen Arzt um seine Diät bestrage, weil ein jeder alsdaun schon mit einiger Ausmerksantleit das, was ihm nütlich und schöllich wäre, erkaunt haben

müßte.

Der berühmte Eroberer Aurengzeb erreichte zwar ein 100 jähriges Alter, aber er ift nicht sowohl als König,

als vielmehr als Nomade zu betrachten.

Eben so selten ist das hohe Alter in den Königs- und Fürstenhäusern der neuern Zeit. Unr die Könige von Fraukreich aus dem Bourbonschen Hause machen eine Ausnahme, wo gleich drei auf einander solgende ein Alter von 70 Jahren erreichten.

Auch burfen wir hier als eins ber wichtigsten neuern

Beispiele bes großen Königs, Friedrichs II., nicht vergessen. Er war in Allem groß, selbst in seinem Physischen.
— Er erreichte nicht nur ein unter den Königen schon seltenes Alter von 75 Jahren, sondern, was noch mehr sagen will, er erreichte es nach dem nühe-, sorgen- und strapazenvollsten Leben, das vielleicht je ein Mensch durchlebte, von dem er viele Jahre im wirklichen Kriege zusbrachte, und dabei alle Strapazen eines gemeinen Solsdaten ertrug, nur mit dem Unterschied, daß er zugleich als Feldherr sür Alle dachte und die Nacht, wenn jener Ruhe sand, noch in tiesem Nachdenken und neuen Plänen zusbrachte. — Er liebte die Frenden der Tasel, doch nur Mittags und in froher Gesellschaft; Abends speiste er gar nicht, legte sich früh zu Bett und stand alle Morgen im Sommer um 5, im Winter um 6 Uhr auf, arbeitete nur früh und Vormittags, Abends nicht, versüßte seine ernsten und anstrengenden Geistesbeschaftigungen durch die Frenden der Musik, der Kiinste und schönen Wissenschlen und machte sich täglich Bewegung in freier Lust.

Die geistliche Soheit war in diesem Betracht nicht gliick= licher. Bon 300 Papsten, die man rechnen kann, haben nicht mehr als 5 ein Alter von 80 Jahren erreicht oder überschritten, obgleich hier der Bortheil eintritt, daß sie erst spät zu dieser Würde gelangen und also mehr Wahr=

scheinlichkeit eines hoben Alters haben.

Aber eine Menge von außerordentlichen Beispielen sindet man unter den Eremiten und Alostergeistlichen, die bei der strengsten Diät, Selbstverlängnung und Abstraction, gleichsam entbunden von allen menschlichen Leidenschaften und dem Umgange, der sie rege machen sann, ein contemplatives Leben, doch mit förperlicher Bewegung und Austgeunß verbunden, sührten. So wurde der Apostel Joyannes 98 Jahre, der Eremit Paulus bei einer saft unglandlich strengen Diät und in einer Söhle 113, und der heilige Antonius 105 Jahre alt; Athanasius, Hieronymus überschritten ebenfalls das 80. Jahr. — In neuern Zeiten, wo die Abstraction des Geistes, die Seelenverlängnung und frugale Diät einige Abänderungen erlitten haben, sind diese Beispiele seltener geworden.

Eben so fehr haben sich tiefbenkende Philosophen von jeher durch hohes Alter ausgezeichnet, besonders wenn ihre Philosophie sich mit ber Natur beschäftigte und ihnen bas göttliche Bergnitgen, nene wichtige Wahrheiten zu ent-beden, gewährte — ber reinste Genuß, eine wohlthätige Exaltation unser selbst und eine Art von Restauration, bie unter bie vorziglichsten Lebensverlängerungsmittel eines volltommenen Geschöpfes zu gehören scheint! - Die alteften finden wir unter ben Stoifern nub Buthagoraern, bei benen Bezähmung ber Leibenschaften und ber Ginulichkeit und eine ftrenge Diat unter bie wesentlichften Eigenschaften eines Philosophen gehörten. Wir haben schon oben bie Beispiele eines Plato und Isokrates betrachtet. -Apollonins von Thyana, ein schöner, vollfommener, in allen geistigen und forperlichen Eigenschaften anger= orbentlicher Mann, ber bei ben Chriften für einen Banberer, bei ben Römern und Griechen für einen Götterboten galt, in seiner Diät ein Nachfolger bes Bythagoras und ein großer Freund bes Reisens, warb über 100 Jahre alt. Renophilus, ebenfalls ein Pythagoräer, 106 Jahre. Der Philosoph Daemonar ebenfalls 100 Jahre; er war ein Mann von äußerst strengen Sitten und von einer un= gewöhnlichen ftoischen Apathie. Man fragte ihn vor feinem Tobe, wie er begraben sein wolle. Macht ench barum feine Sorge, antwortete er, die Leiche wird schon ber Beruch begraben. Aber willt bu benn, warfen ihm seine Freunde ein, hunden und Bogeln gur Speife bienen? Warum nicht? erwiderte er, ich habe, so lange ich lebte, ben Menschen nach allen Kräften zu nützen gesucht, warum sollte ich nach meinem Tobe nicht anch ben Thieren etwas geben?

Selbst in neueren Zeiten haben die Philosophen diesen Borzug sich erhalten, und die größten und tiessten Deuter scheinen darin eine Frucht ihrer geistigen Freuden mehr zu genießen. Kepler und Baco erreichten ein hohes Alter, Newton, der so ganz alle seine Freuden und Gewisse in höheren Sphären sand, daß man versichert, er habe seine Jungsrauschaft mit ins Grab genommen, kam bis auf 90 Jahre. Enler, ein Mann von unbegreislicher

Thätigfeit, bessen tiefgebachte Schriften sich über 300 be- saufen, näherte sich ebenfalls diesem Alter, und noch jüngst zeigte der größte lebende Philosoph unserer Zeit, Kant, daß die Philosophie nicht nur das Leben lange erhalten, sondern auch noch im höchsten Alter die treuste Gefährtin und eine unerschöpsliche Quelle der Glückseit für sich und andere bleiben kann. Er starb im eigentlichten Bersstande am Alter, nach einer allmählichen Abnahme seiner geistigen und körperlichen Kräfte, im 81. Jahre.

Besonders zeichnen sich die Academiciens in biefer Rudsicht aus. Ich brauche nur an ben ehrwürdigen Fontanelle, der 100 Jahre weniger eins alt wurde, und an den Restor Formey zu erinnern, die beide ordentliche Secretaire, ersterer ber Frangofischen, letterer ber Berliner Academie waren. Der Nachfolger bes lettern, ber ehrwürdige Merian, ber in seinem 80jährigen Alter noch Befundheit, Munterfeit und Rraft befaß, ideint biefe Bemerkung zu bestätigen. Gben fo finden wir unter ben . Schulmannern viele Beispiele eines langen Lebens, fo baß : man beinahe glanben follte, ber beständige Umgang mit: ber Jugend könne etwas zu unserer eignen Berjüngung; und Erhaltung beitragen. Es barf aber boch aus eindelnen Beispielen nicht auf ben gesammten Stand geschlossen : werben, wie neuere statistische Zusammenstellungen ergeben : haben; und es mag in ben jetigen Unsprüchen bes Geifies und ber Lebensverhältniffe an die phyfische Rraft ber afa=" bemischen Lehrer und Schullehrer begründet sein, daß bie : Statistif ber neuern Zeit eine durchschuittliche Lebensdaner berselben von 56 Jahren nachweist und nur ein Zwölftel von ihnen alter als achtzig Jahre wirb.

Einen ganz vorzilglichen Rang in der Geschichte des langen Lebens behaupten aber die Dichter und Künstler, genng die Glücklichen, deren hauptsächliches Geschäft in Spielen der Phantasie und selbstgeschaffenen Welten besteht und deren ganzes Leben im eigentlichsten Verstander ein schwer Traum ist. Wir haben schon oben gesehen, wie hoch Anakreon, Sophofles, Pindar ihr Leben brachten. Young, Voltaire, Bodmer, Haller, Metastasio, Klopstock, Wieland, Gleim, Uz,

Defer haben alle ein hohes Alter erreicht. Auch unter ben berühmten Malern glänzt Claube Lorrain mit 82, Michel Angelo mit 90, Titian mit 96, Tennier mit 84 Lebensjahren. Aber anch hier sind die Beispiele nicht sür den Stand geltend, denn wenn Raphael nur 37, Corregsio nur 40 Jahre alt wurde, so haben neuere statistische Untersuchungen die mittlere Lebensdauer der Dichter und Künstler nur auf 57 Jahre berechnen lassen, und es wird kaum der 13. Theil dieser Berufsgenossen über 80 Jahr alt.

Aber die außerorbentlichsten Beilpiele von langem Leben sinden wir nur unter den Menschenklassen, die unter körperlicher Arbeit und in freier Luft ein einsaches und naturzemäßes Leben sühren, unter Landleuten, Gärtnern, Jägern, Solvaten und Matrosen. Nur in diesen Ständen erreicht der Mensch noch jetzt ein Alter von 140, ja 180 Jahren. Bei Land= und Forstwirthen ist auch die mittlere Lebens= daner verhältnißmäßig hoch; sie werden durchschnittlich 61 Jahre alt und mehr als ¹/₂ erreicht das 80. Lebensjahr. Die Durchschnittszahl des mittleren Alters im Militair=stande ist 59 Jahre und ¹/₅ davon erreicht das 80. Jahr. Ubhärtung leistet hier Widerstand gegen die erwähnten Schädlichseiten änßerer Sinstüsserstand gegen die erwähnten Schädlichseiten änßerer Einstüsses, denn mir das Bersnügen nicht versagen, die merkwirdigsten dieser Beispiele etwas umständlicher zu erzählen, denn in solchen Fällen hat oft auch der kleinste Umstand Juteresse und Bedentung.

Die ältesten Beispiele ber letzten tausend Jahre sind Kentigern, Czarten, Jenkins, Parre, Draakensberg und Essingham. Sie beweisen, daß man noch in unsern Zeiten ein Alter von 185, 169, 152, 146 Jahren

erreichen fann.

Kentigern, bekannt unter dem Namen Saint Mungo, war Stifter des Bisthums Glasgow, und ward 185 Jahr alt, wie folgende Juschrift beweiset:

Cumque octogenos centum quoque quinque vir annos Complerat, sanctus Glasgow est funere functus.*)

Im Jahre 1721 starb Petraez Czarten, 185 Jahr alt, im Dorf Köffrösch, 4 Meilen von Temeswar in Un-

^{*)} Spottiswood, History of the Church of Scotland.

garn. Er war 1593 geboren, war griechischer Religion, und konnte noch wenige Tage vor seinem Tobe am Stocke

herungehen und Almosen sammeln. Seine Angen waren etwas roth, doch gaben sie noch einiges Licht; Ropf und Bart glichen dem Schimmel, und er hatte noch einige Zähne. Sein damals noch sebender Sohn war 95 Jahre alt.*)

Im Jahre 1670 starb H. Jen kin Korkspire. Er war schon im Jahre 1513 bei der Schlacht zu Flowdenssield gewesen und damals 12 Jahre alt. Man kounte ans den Registern der Kankleien und anderer Gerichtspie ersehen, daß er 140 Jahre lang vor Gericht erschienen war und Kide aberset hotte.

höse ersehen, daß er 140 Jahre lang vor Gericht erschienen war und Eide abgelegt hatte. Gegen die Wahrheit der Sache ist also nichts einzuwenden. Er war bei seinem Tode 169 Jahre alt. Seine letzte Beschäftigung war Fischerei, und er konnte noch, als er schon weit über 100 Jahre alt war, in starten Strömen schwimmen.

Ihm kommt Th. Parre am nächsten, ebenfalls ein Engländer aus Shropshire. Er war ein armer Banersmann und mußte sich mit seiner täglichen Arbeit ernähren. Als er 120 Jahre alt war, verheirathete er sich wieder mit einer Wittwe, mit der er noch 12 Jahre lebte, und so, daß sie versicherte, ihm nie sein Alter augemerkt zu haben. Bis in sein 130. Jahr verrichtete er noch alle Arbeit im Hanse und psiegte sogar noch zu dreschen. Einige Jahre vor seinem Ende erst singen die Augen und das Jahre vor seinem Ende erst singen die Angen und das Gedächtniß an schwach zu werden, das Gehör und sein Berstand aber blieben bis zu Ende gut. In seinem 152. Jahre hörte man von ihm in London, der König wurde sehr begierig, diese Seltenheit zu sehen, und er mußte sich auf den Weg machen. Und dies brachte ihn höchst wahrauf ben Weg inawen. Und dies drachte ihn hocht wahrs scheinlich um sein Leben, das er außerdem noch länger würde fortgeseit haben. Er wurde nämlich da so königslich tractirt und auf einmal in ein so ganz eutgegensgesetztes Leben versetzt, daß er bald darauf 1635 in Loudon stard. Er war 152 Jahre und 9 Monate alt geworden, und hatte 9 Könige von England erlebt. — Das Allersmerkwürdigste war unn dies, daß man bei der Section,

^{*)} S. Breslauer Cammlungen Jan. 1724.

welche ver beruhmte Sarvey verrichtete, alle feine Gingeweibe in gesundestem Buftand antraf; nicht ber geringfte Fehler war zu entbecken. Sogar die Rippen waren noch nicht einmal verknöchert, was man sonst bei allen alten Lenten findet. In seinem Körper lag also nicht die mins desse Ursache des Todes, und er war blos an schuell ersteugter flebersüllung gestorben, weil man ihm zu viel zu gut gethan hatte.

Ein Beweis, daß in mauchen Familien eine solche alt machende Anlage, ein besonders gutes stamen vitae sein könne, gibt eben dieser Parre. Erst vor wenigen Jahren starb seine Urenkelin zu Corke in einem Alter von 103

Jahren.

Fast von eben der Art ist folgendes noch neueres Beisspiel*). Ein Däne, Namens Draakenberg, geboren 1626, diente bis in sein 91. Jahr als Matrose auf der königlichen Flotte, und brachte 15 Jahre seines Lebens in der türkischen Stlaverei, also im größten Elende zu. Als er 111 Jahre alt war und sich nun gur Rube gefetzt hatte, fiel's ihm ein, doch noch zu heirathen, und er nahm eine bijährige Frau; diese aber überlebte er lange, und nun in seinem 130. Jahre verliebte er sich noch in ein junges Banerumädden, das aber, wie man wol beufen fann, feinen Antrag ansschlug. Er versuchte sein Beil unn noch bei mehreren; ba er aber nirgends glücklich war, so beschloß er endlich ledig zu bleiben, und lebte fo noch 16 Jahre. Erft im Jahre 1773 ftarb er im 146. Jahre feines Alters. Er war ein Mann von ziemlich heftigem Temperament, und zeigte oft feine Starte noch in ben letten Jahren feines Lebens.

Im Jahre 1757 ftarb zu Cornwallis J. Effingham im 144. Jahre feines Alters. Er mar unter Jacob's I. Regierung von sehr armen Eltern geboren und von Kind= heit auf zur Arbeit gewöhnt, diente lange als Solbat und Corporal, und als solder auch in der Schlacht bei Hochsflädt. Zulegt kehrte er zurück in seinen Geburtsort und lebte als Tagelöhner bis an sein Ende. Zu bemerken

^{*)} Beinze Rief. Renes Magaz. I. B. 3. St.

ist, daß er in der Jugend niemals hitzige und starke Getränke getrunken, immer sehr mäßig gelebt und nur selten Fleisch gegessen hat. Er wußte dis zu seinem 100. Jahre saft nicht, was Krankheit war, und machte noch 8 Tage vor seinem Ende eine Reise von drei Meilen.

Spätere und nicht weniger merkwürdige Beispiele find

folgende:

Im Jahre 1792 starb im Holsteinschen ein gewisser Stender, ein arbeitsamer Banersmann, im 103. Jahre. Seine Nahrung war beinahe nichts anders als Grühe nnd Buttermilch; äußerst selten aß er Fleisch, und immer nur sehr start gesalzen. Er hatte sast niemals Durst und trank daher sehr selten. Tabak ranchte er gern. Erst im Alter sing er an Thee und zuweilen Kasses zu trinken. Die Zähne verlor er bald. Krank war er nie. Nergern konnte er sich gar nicht d. h. es war bei ihm physisch unmöglich, daß die Galle überging. Er vermied anch alle Gelegens heit zu Zank und Streit. Dasür aber hatte er ein desto größeres Bertrauen auf die Vorsehung, und wußte sich badurch in allen lebeln und linglücksfällen zu trösten und anszurichten. Seine liebste Unterhaltung war immer, Gottes Gite.*)

Eins ber allersonberbarsten Beispiele, wie unter bem abwechselnbsten Spiele des Glücks, der anhaltendsten Todesseseschr und den nachtheiligsten Einstälsen sich dennoch das Leben eines Menschen unglandlich lange erhalten kann, ist solden. Im Jahre 1.492 flard in Preußen ein alter Soldat, Namens Mittelstedt, in einem Alter von 112 Jahren. Dieser Mann war 1681 im Juni zu Fissahn in Preußen geboren, und wurde als Bedienter von seiner Henhen geboren, und wurde als Bedienter von seiner Henh Wertschelt, die in einem Abend ihre ganze Equidage und sechs Bedienten dazu verspielte, ebenfalls mit verspielt. Er ging hierauf in Kriegsdienste, und diente 67 Jahre als Soldat, machte alle Feldzüge unter König Friesbrich I., Friedrich Wilhelm I. und Friedrich II., besonders den ganzen 7iährigen Krieg mit, wohnte 17

^{*)} Schlesm. Holftein. Proving. Blätter. 1792.

Hauptbataillen bei,*) wo er unzählige Male bem Tobe trotte und viele Biessuren erhielt. Im 7jährigen Kriege wurde ihm das Pferd unter dem Leibe erschofsen, und er gerieth in russische Gefangenschaft. — Nach allen diesen ausgestandenen Mühfeligkeiten, und nachdem ihm zwei Weiber gestorben waren, heirathete er im Jahre 1790, also im 110. Jahre seines Alters die dritte Frau. Er war noch im Stande, dis kurz vor seinem Tode alle Monate 2 Stunden Weges zu gehen, um sich seine kleine Pension zu bolen.

Ein zweites, nicht weniger merkwürdiges Beispiel von einem 123jährigen Alter liefert uns ebenfalls das König=reich Preußen, das überhaupt dem hohen Alter sehr gün=

stig ist.

Im Jahre 1793, wo der Greis noch lebte, wurde Folsendes in dem Prenssischen Archiv Seite 475 von ihm mitgetheilt. "Peter Albrecht ist im Jahre 1670 den 16. Februar zu Ober-Alkehnen im Wargenschen Kirchspiele geboren. Als der zweite Sohn des dasigen Baners Gesorge Albrecht half er in der Jugend seinem Vater in der Ackerwirthschaft und kam hierauf als Bedienter und Kutscher in den adeligen Hos; als solcher sah er auch den sirr Prensen so höchst werkwürdigen Krönungstag Friedrich's I. und suhr an diesem Tage mit seiner Herrschaft aus's königliche Schloß. Die Erzählungen, die er noch jeht von den Umständen dieses Tages und von der äußerlichen Gestalt des damaligen Schlosses zu geben weiß, stimmen ziemlich genan mit den gedruckten Beschreibungen, die man davon hat, überein, ob er gleich sehtere, wie leicht zu vernunthen, nie mit Augen gesehen. Die ganze Zeit der Pest über, die, wie bekannt, 1709 und 1710 hier im Lande wüthete und bei welcher der größte Theil des Wargenschen Kirchspiels ausgerieben wurde, blieb er noch in seinem Gedurtsorte, wurde aber von seiner Herrschaft hierauf einem gewissen Ossiere des von Flansschen (später

^{*)} In dieser Hinsicht verdient auch das Beispiel des kaiserlichen Genesrals Graf Molza Erwähnung, welcher 1782 im 78. Jahre starb. Er hatte vom 18. Jahre an gedient, 14 Feldzüge und 9 Belagerungen mitgemacht, und war 7mal schwer verwundet worden.

von Saufeuschen) Regiments als Bedieuter überlaffen. Bei biesem Officier, Namens Grus, brachte er fehr viele Jahre seines Lebens zu, und ob er gleich beim Ginbruch bes ersten schlefischen Krieges wegen seines fiebzigjährigen Alltere gar wol hatte gurudbleiben tonnen, fühlte er fich body so fart und hatte so viel Liebe für seinen Berrn, baß er ihn nicht eher als nach bem zweiten schlesischen Kriege verließ und wieder zurück in sein Baterland kam. Hier kaufte er sich ein Fuhrwerk und ward Chaisen=Fuhrmann, heirathete auch nach dem Zengniffe bes Regiment8-Bredigerbuches im Jahre 1751 und wohnte auf ber Lanef. Damals war er bereits 80 Jahre alt, hatte aber bennoch bas Blud, aus feiner Che sieben Rinder zu feben. Bon biefen lebten noch ein Sohn und zwei Töchter. Gine ber letteren, bie ich aussührlich barüber gesprochen, erzählte mir, baf fie als ein kleines Rind von 5 Jahren (fie ist jest 40 Jahre alt) ben Bater nicht anbers als mit Zittern auf ben Wagen steigen gesehen, und als ihr bas nach ihrer findischen Einfalt höchst sonderbar und einst sogar lächerlich vorkam, fie von ihrer Mutter barilber fehr ernstlich mit bem Bebenten bestraft worben, baf biefes vom hoben Alter bes Baters herrilhre — von welcher Zeit an fie bas innigste Mitleid gefühlt. Dieses Zittern sowol, als auch mande andere bei ber ruffifden Deenpation für fein Bewerbe nachtheiligen Umstände, wie nicht weniger die Be-triibniß über den Tod seines älteren Bruders, der etliche neunzig Jahre alt bamals ftarb, brachten ihn babin, sein Fuhrwerk aufzugeben und eine ruhigere Lebensart zu wählen. Er faufte sich baber eine Böferei in ber Altstadt und burch bie gute Pflege, bie er genoß, verschwand nicht nur bas Zittern ber Glieber, fondern er warb auch burchans gefunder, als er je gewesen war. Unfälle indeß nöthigten ihn, and biese Boferei wieber zu verkanfen, und nachbem ihn seine Frau als eine geschickte Wäscherin ehrlich genährt, wurden endlich beibe im Jahre 1784 ins Buretfische Armenstift aufgenommen, in welchem auch seine Frau in fpateren Jahren gestorben ift.

"Dies sei von seiner Lebensgeschichte genng! Run noch einige Worte ither biesen Mann selbst und seine Leibesconstitution, so wie über seine Lebensart. Sein Körpersbau war eben nicht robust und seine Statur ziemlich klein. Daß aber seine inneren Theile von seltener Güte sein mußten, beweiset der Umstand, daß er noch im höchsten Alter ziemlich harte Speisen vertrug, und mehr für diese, als für weiche Nahrungsmittel, mehr für kaltes Fleisch und grobes Brod, als sür warme Suppen und Semmel was.

"Seine Sinne sind noch nicht ganz sowach und sein Gebor noch besonders scharf, nur in seinem Gesicht hat das rechte Auge schon in früheren Jahren durch einen un= vorsichtigen Stoß, so wie durch einen unbehutsamen Wurf sehr viel gelitten. Bas zu feiner Erhaltung viel beige-tragen, ift nustreitig, daß er keiner Art der Ansschweifungen ergeben gewesen, und in mahrer Bergen8-Einfalt ober vielmehr Berzens-Unschnit vor Gott und Menschen gewandelt hat. An eine sclavische Diat hat er fich zwar nie gewöhnt, nie eine bejoudere Battung von Speifen und Getränken sich zum Gesetz gemacht, nur aber die Mäßig= feit nie aus den Augen gelassen. Eben so ist's mit der Ausbildung seiner Seelentrafte. Schulen maren gu feiner Zeit wenig ober gar nicht auf bem Lanbe, hochftens nur eine ober zwei in großen Rirchfpielen, aber er hat aus eignem Triebe und durch eigene Bemühung fehr gut le en lernen. Bei einem fehr gesunden Menschenverstande und offenem Ropfe faßte er Alles bald und leicht, und da er ftets mit wohl erzogenen Menschen umging, hatte es anch um feine Ausbildung feine Roth. Jest find feine Geeleufrafte ziemlich schwach, und es schwebt ihm nur noch Alles vor, wie er zu fagen pflegt. Die meifte Zeit halt er fich in feinem Bette auf und ift bann munterer und gesunder, als wenn er außer bemfelben ift. Die und ba verläßt ihn sein Gebächtniß, boch erinnert er sich ber Gegenstände aus ber früheren Zeit leichter, als berjenigen aus ber mittlern Zeit, nur bas vergißt er nie, bag er unter bem großen Kurfürsten Friedrich Wilhelm geboren wor-ben. Auf die Frage, die ich ihm und seiner Tochter mehrmals vorgelegt, warum er 'ein hohes Alter nicht längst bekannt gemacht, war die Antwort immer diese: Es hat's und Niemand geglandt. Und so mag mancher unbekannte Greis noch jetzt unter uns wandeln, nur die Seltenheit

macht, daß inan die erften Ausfagen bezweifelt."

Nach Bekanntwerdung dieses Lebenslauses bekam UI= brecht viele Besuche, die ihm zur angeblichen Erquicung Wein, Consect und allerhand Desicatessen brachten, durch beren ungewohnten Genuß eine solche Beränderung in seiner Constitution ersolgte, daß er den 14. Detober 1793 fanft entschlief.

Nachfolgendes Beispiel verdanke ich ber gütigen Mittheilung bes herrn Pfarrers Walter zu Robenpois in

Liefland.

"Am 11. December 1801 verstarb im Alla'schen Kirch-spiele unter bem Gute Planup, ein sehr merkwilrdiger Greis, Namens Gürgen Douglas, alt 120 Jahre und sieben Monate, beffen Lebensumftanbe gum Theil auch icon in der Riga'fden politischen Zeitung vom 10. Februar 1794 Rr. 12 gebruckt und öffentlich bekannt gemacht worben. Seiner oft wiederholten Aussage gemäß, ist er zu Marsstrand in Schweden im Jahre 1680 am 23. April gestoren, welches auch sein Geburtsschein bewiesen, der leider aber mit seinen übrigen schriftlichen Zeugnissen ihm in älteren Jahren gestohlen worden. Indessen stimmten aber seine Erzählungen mit der Geschichte seiner Jugendzeit so genan überein, daß schon dadurch die Angabe seines Ulsters sehr glanbwürdig wird, indem sie nur von einem Angenzengen so erzählt werden konnten. Sein Vater hieß Johannes Douglas, war einst Lieutenant in Königlich Schwedischen Diensten in dem Regiment Sueelow. Bon seiner Mutter wußte er nicht viel. Sein Vater verstarb ihm fehr früh an ben Bunben, bie er in einer Schlacht erhalten. Er murbe baber in seiner Erziehung gang ver-nachlässigt, lernte weber lefen, noch schreiben und wurbe friih zu harten Arbeiten ftrenge angehalten. Dennoch muchs sein Körper zeitig zu einer sich auszeichnenben Stärfe. Schon im 17. Jahre seines Alters nahm man ihn in Kriegsbienste und stellte ihn in einem Dragonerregimente des Generals Schlippenbach an, wo er mehrere Jahre diente. In dieser Zeit war er achtmal in blutigen Ba= taillen, ohne vermundet ju werben, bis ihm in der letten

bei Dorpat von einer Flintenfigel der linke Arm zerschoffen wurde und er in russische Gesangenschaft gerieth. Man brachte ihn nach Moskan, wo er 4 Jahre als Kriegssgesangener lebte, nach geschlossenem Frieden aber sreigeslassen wurde. Er hatte kein Berlangen, nuit den übrigen Landsleuten in sein Baterland zurückzukehren, diente als Handlanger bei einem Tischler, da sein Arm sehr gut geseilt war, und brachte es endlich dahin, selbst als Tischler arbeiten und sich ernähren zu können. Er trieb dieses Handwerk längere Zeit in St. Petersburg und endlich in Kurs und Liefland. Nach seiner Loslassung ist er dreimal verheirathet gewesen, und hat in diesen Ehen übershaupt dreizehn Kinder gezengt, von denen wahrscheinlich sechs noch lebten. Im So. Jahre heirathete er eine Lettin, welche ihn überlebte und mit der er acht Kinder in seinem hohen Alter zeugte, von denen vier starben, vier aber am Leben blieben; jedoch der Jüngste, im 103. Jahre erzeugt, damals 17 Jahre alt, war völlig vernnustlos, sonst aber

auch von ftarkem Körperbau.

.Er war von einem fehr ftarken Rörperbau, feine Schultern und feine Bruft von einer feltenen Breite, fein Buchs von gewöhnlicher männlicher Größe, nicht hoch. Geine Mugen febr lebhaft und groß, bis er allmählich fein Besicht gänglich verlor. Sein Haupt und sein Bart hatten nur wenige kurze Haare. Aber sein Hirnschädel war be= merkenswürdig, stand wie bei neugebornen Kindern offen, und schien mir, so lange ich ihn kannte, sich mit ben Jahren immer mehr von einander zu geben, welches bei seinem platten haarlosen Kopfe sehr sichtbar war. Sein Gehör mar scharf, sein Gedächtniß ihm bis zur Tobesstunde zum Bewundern tren. Brachte man ihn auf die Jahre feines Rriegsbienstes, welches sein Lieblingsgespräch mar, fo murbe er von jugendlichem Teuer belebt, mußte fich ber vorge= fallenen und erlebten Kleinigkeiten, sogar alles, was besonders auf seine Uniform u. s. w. Bezug hatte, zum Be= wundern zu erinnern, und blieb bei wiederholten Er= zählungen sich immer in den Nebenumständen treu. Er ließ sich noch zu Fuß im Sommer einige Male zur Alla= ichen Kirche leiten, eine Strede Beges von elf Werft,

und wenn ich ihn in meinen Wagen nehmen wollte, so mußte ich ihm sehr zureden. Er sprach schwedisch, russisch und lettisch, aber so unvollsommen, daß er nicht leicht zu verstehen war. Den Branntwein hat er nie geliedt. Er trank ihn nur selten, wenn man ihn ein Glas gab, aber auch nicht niehr. Wasser war sein tägliches Getränk. Im Sommer saure geronnene Milch, im Winter Gerstensgrütze, vorzüglich Erbsen waren seine Lieblingsspeisen. Fleisch hat er in seinem Leben wenig genossen, da er sich's selten auschaffen konnte. Seine Zähne waren sehr schön und gesund, und nur in den letzten Jahren verlor er sie dis auf sins. Die größte Hige im Sommer und eine jedem Andern unausstehliche Ditze seiner Stude waren sein höchses Labsal. Man wollte ihn in die wohlthätige Niscolai-Stistung zu Riga aufnehmen und ihn mit Allem vorzüglich verpstegen. Ich glaubte ihm eine frohe Nachsicht zu bringen. Allein er nahm dieses menschensrenndsliche Anerbieten nicht an, denn, sagte er, sie werden mich dort doch nicht so warm halten können, ich habe gelernt, Alles in der Welt zu entbehren, aber nur nicht die Wärme.

"Seine Babstube mitten im Walbe, in ber er unter bem Gute Planup wohnte, war so klein, daß die drei Personen nur eben engen Raum hatten, und so niedrig, daß mittelmäßig groß gewachsene Meuschen nicht aufrecht siehen konnten. Er war in seinem ganzen Leben nie bedeutend frank gewesen, war auch in seinem hohen Alter sehr gesund, nur zuweisen entkräftet, sein Appetit war mäßig und wahrscheinlich hätte er noch länger gelebt, wenn nicht eine hitzige ansteckende Krankheit, die vor einiger Zeit stark in dem Orte herrschte, auch ihn ergriffen hätte, welcher seine entkräftete Natur unterlag, obgleich er selbst noch immer hoffte, die Krankheit zu übersehen, und eben nicht zu stersben wünschete.

"Immer fand ich bei diesem wackern Greise die ebelssten religiösen Gesinnungen; zusrieden nut seinem Schickssal, im höchsten Grade genügsam, ganz dankbar und Gott ergeben, ganz sei von Mismuth und mürrischer Laune, gerührt, erkenntlich bei jeder kleinen Gabe gegen seine Wohlthäter, lebte er von den wenigen Wohlthaten

rie ein edler Menschenfreund von Zeit zu Zeit für ihn

In eben bem Jahre ftarb zu Neus im Erzstift Köln ein Greis von 112 Jahren, H. Kauper; er war ein Mann von starken Körper, war gewohnt, täglich einen kleinen Spaziergang zu machen, konnte bis an seinen Tod ohne Brille lesen und behielt auch den Gebrauch seiner Versunst bis ans Ende.

In England starb Helena Grap im 105. Jahre thres Alters. Sie war klein von Person, sehr munter, ausgeräumt und lannia und bekam wenig Jahre vor ihrem

Tode neue Zähne.

Noch 1796 lebte in der Grasschaft Fise Thomas Gareif in seinem 108. Jahre, noch sehr munter, und war noch immer, so wie in vorigen Zeiten, wegen seines Straußenmagens berühmt. Seit 20 Jahren lag er nie

trank zu Bett.

Noch vor kurzem lebte zu Taconh bei Philadelphia, (so melbet ein englisches Blatt von 1796) ein Schuster, Namens R. Glan, in seinem 114. Jahre. Er ist ein gestorner Schotte, hat noch König Wilhelm III. gesehen, hat ben vollen Gebrauch seines Gesichts und Gedächtnisses, st und trinkt behaglich, verbaut herrlich, arbeitet die pauze Woche, und wallfahrtet Sonntags nach Philadelschia in die Kirche. — Seine britte Fran lebt noch, ist

DO Jahre alt und ist mit ihm sehr zufrieden.

Ein Baron, Baravicino de Capellis, starb 1770 u Meran in Throl in einem Alter von 104 Jahren. Er hatte vier Frauen gehabt, im 14. Jahre die erste und in 84. die vierte geheirathet. Bon der letzten wurden hin sieben Kinder geboren, und als er stard, war seine frau mit dem achten schwauger. Er versor die Munterzeit seines Leides und seiner Seele nicht eher, als in den etzten Monaten seines Lebens. Nie brauchte er eine Brille, und machte noch oft in seinem hohen Alter einen Wegdon zwei Stunden zu Fuß. Seine gewöhnliche Kost waren Vier; nie aß er gekochtes Fleisch, nur dann und wann twas gebratenes, aber immer nur wenig. Thee trank er äusig mit Rossiss und Zuckerkand.

Anton Senish, ein Landmann im Dorse Buy in Limoges, starb im Jahre 1770 im 111. Jahre seines Alters. Er arbeitete noch 14 Tage vor seinem Ende, hatte noch seine Haare und Zähne, und sein Gesicht hatte nicht absgenommen. Seine gewöhnliche Kost waren Kastanien und türkisch Korn. Nie ward ihm zur Aber gelassen und nie

hatte er etwas jum Abführen genommen. Zu Tours in Frankreich, Departement be la Loire, lebte noch 1802 ein Veteran, balb 104 Jahre alt. Er ist zu Ozain in ber Bourgogne ben 8. September 1698 geboren und heißt Jean Thurel. Am 17. September 1716 ließ er sich beim bamaligen Jufanterie-Regiment von Touraine anwerben; seit ber Zeit hat er beständig als Mustetier gebient. Bei ber Belagerung von Rehl 1733 befam er einen Flintenschuß in die Bruft, und bei ber Schlacht por Minden 1759 7 Säbelhiebe, wovon 6 auf ben Ropf. Drei feiner Bruber, und fein altefter Gobn find vor bem Feinde geblieben. Ein Sohn von ihm diente noch in der 96. Halb-Brigade. Da nach 24jährigem Dienste jeder französische Solbat ein Ehrenzeichen bekommt, so trug er brei bergleichen auf ber Brust, und wurde beswegen 1788, wie er das dritte bekam, dem König Ludwig XVI. von seinem Chef, bem bekannten Vicomte be Mirabeau, in Bersailles vorgestellt, erhielt and bei dieser Gelegenheit eine Pension von 600 Livres. Er ift seit ber Zeit noch bei bem Regimente geblieben, so baß er brei Königen und auch ber Republik gedient hat. Er blieb fehr gefund und machte noch als Greis ben Weg von Montabeau nach Tours größtentheils ju Fuß. Er hoffte noch lange gn leben, benn seine Mutter wurde 118, sein Oheim 130 Jahre alt. Auch in unseren Gegenden Deutschlands kann man ein

Auch in unseren Gegenden Deutschlands kann man ein Alter von 136 Jahren erreichen, wie folgendes Beilpiel beweist. Georg Wunder war den 23. April 1626 zu Wülcherstedt in Salzburg geboren und kam 1704 mit seiner Frau nach Greiz. Da man seine Zeugnisse richtig bestunden hatte, so wurde ihm im Krankenhause eine Wohsnung gegeben. Etliche Jahre darnach starb seine Fran, die ihn bis dahin gut gepflegt hatte, in einem Alter von 110 Jahren, und von dieser Zeit an kam er in das Waisens

hans und wurde baselbst bis an seinen Tod erhalten, welcher ben 12. December 1761 erfolgte. Nur in der letten Zeit wurde er kindisch und ging an zwei Stöcken, doch behielt er Gesicht und Gehör bis an sein Ende. Er sowohl als seine Frau sind in Greiz abgemalt. Das ist das höchste Beispiel von Alter, das mir in Deutschland bekannt geworden ist.

Ich kann mich unmöglich enthalten, hier eine ber intereffantesten Geschichten bes hoben Alters einzuschalten, bie uns in Schubarts englischen Blättern (2. Bb. 2. Stud)

mitgetheilt wird:

"Die Jugend einer gewissen Stadt in Kent lacht immer, wenn man den alten Nobs nennt. Ihre Bäter schon pslegten ihnen von diesem Wundermann zu erzählen, dessen ganze Lebensart so regelmäßig war, wie der Schattenweiser einer Sonnennhr. Bon einer Zeit zur andern ließ sich zu gewissen Stunden die ehrwürdige Gestalt sehen. Man sah ihn mitten in den Hundstagen am jähen Higelabhange arbeiten, mitten im Winter den eisbehangenen Berg hinan klettern, lässig zugeknöpst im herbsten Froste und trotzend dem ehernen Nordsturm; im Herbste dis an die Hüsten entblößt — Hut, Atel und Stock in einer Hand, indes die ans dere unbedeckt gegen die dumpse neblichte Luft anruderte.

"Sein gewöhnlicher Spaziergang ging nach dem Gipfel eines hügels, ben er stets in einer bestimmten Zeit erreichte, und Nobs rühmte sich, er habe nicht weniger als 40,000mal die Schritte gezählt, so er zu dieser Wallsahrt brauchte. In highgate trank er dann bedächtlich seine einzige Bouteille, sah eine Stunde lang hinad ins dampsige Thal, und trug sich hernach ganz ruhig wieder nach Hause. Iede kleinste Krümmung des Weges war ihm bekannt, und er wußte, ohne niederzusehen, wo er den Fuß anseheben müsse, ohne niederzusehen, wo er den Fuß anseheben müsse, nm sider einen Stein hinwegzuschreiten. Den Weg sand er mit verbundenen Augen, und wär' er auch ganz blind gewesen, so hätte man ihn eben so wenig süns Schritte über das Thor der Herberge hinaussischren können, als der arbeitende Hund, der das Wasser ans dem Brunnen zieht, weiter gepeitscht werden kann, wenn der Eimer den Rand erreicht hat.

"Jebermann auf dem Wege kannte den alten Nobs, und Nobs kannte jedermänniglich; er grüßte freundlich nach allen Seiten hin, aber selbst die älteste Bekanntschaft hätte es nicht über ihn vermocht, irgendwo einzusprechen und Erfrischung zu sich zu nehmen; nie erlandte er sich, früher zu trinken, als bis er seinen Arug voll durch das bestimmte Tagewert verdient hatte.

"Alle Bewohner am Wege kannten den wunderlichen Alten, und unter ihnen war keiner, der ihn nicht liebte. Der Harmlose ist derzenige Charakter, mit welchem sich alle Nenschen am liebsten vertragen und eben das war er im höchsten Grade. Er hatte seine Eigenheiten, aber sie belnstigten, und die ganze Gegend schien einen gemeinschaftlichen Verlust erlitten zu haben, als ihn der Tod hinwegraffte.

"Filr jedes Haus, filr jede Hitte am Wege hatte er seinen eignen Gruß, der jedesmal der Person angepaßt war. Reine seiner Redensarten beleidigte, denn man nahm sie so, wie er sie meinte, als hieß es: "Nobs geht sürbaß!"

"Aufgeschiltzt!" war sein Wort, wenn er am Milch-laben vorbeiging, worauf die rothbäckigen Mädden erwiderten: "Gnten Spaziergang, Meister!" Ging er am Schneiber vorüber, so sagte er mit gutherzigem Kopsnicken: "But's Licht!" und die Antwort war: "Wart, alter Schalk." Am Pappelhos schling er auf die Hundehütte, und wedelnd begegneten ihm die arglosen Thiere. Am Pfarrshose nahm er die Mütze ab, und sang je und je ein and dächtiges Amen! Es war blos ein einsältiges, zweisilbiges Wort, aber es drifte die ganze Berehrung des guten Mannes sitr die Religion aus.

"Raum daß ihn der Regen von seinem Wanderzug abhalten konnte; selbst alsdann spazierte er in Gedanken nach Highgate. Er machte nämlich ans seinen zwei Stuben nur eine und trat zur gesetzten Zeit seine Wallsahrt an. Da er wußte, wie viele Schritte dazu erforderlich waren, so ging er durch beide Zimmer auf und nieder, bis die Zahl voll und soweit das Tagwerk vollbracht war. Uber wie stand es, wird man fragen, mit den verschiedenen Stationen? — Die wurden nicht ibergangen. Hatte er

soviel Schritte gezählt, als bis zum Milchlager erforderlich waren, so rief er: "Aufgeschiltzt!" Waren die Schritte zum Schneider genug, so rief er sein Top eben so regelmäßig, als stredte der querbeinige Bruder sein Käsegesicht zur Antwort heraus; am Pappelhof schlug er statt der Hundehütte auf den Tisch, und wenn er sein Amen gesagt hatte, so schüttelte er sich eben so freudig, als befände er sich am Ziele seiner Wanderschaft. Auf dieser Zimmerreise sach er in der Einbildung jeben Winkel, ber ihm auf ber wirklichen vorkam. Auf ber Briide umbuftete ibn bas frische Beu, er hob seine Füße höher, wenn er im Geist an ben Higel gekommen war; im hintergrunde bes Zimmers wurben zwei Stilfle neben einander gepflangt, ilber die er hinübertletterte, wenn ihm ein Zann vortam. Er luftete fich, wenn er an feiner Berberge angelangt war; er öffnete feine Flasche; von einem feiner Fenster aus malte sich seine Phantasie die Aussicht des Higels; und wenn er dann eine Stunde ausgeruht und sich erzrischt hatte, so trat er eben so bedächtig den Kückzug au, überstieg wieder jeden Zaun und zollte von Station zu Station seine Griffe.

"Ihr, die ihr diesen munberlichen Alten belacht, laßt bentenben Ernst auf eure Stirn treten und ahmet ihm nach. Durch biese täglichen Uebungen brachte er sein Leben auf 96 Jahre. Er war ein Bater bem Betrilbten, ein Erdster bem Leibenben, bem Dürftigen ein Stab — ber beste, gutmiithigste Mensch ber ganzen Gegenb. Stets frob in sich selber, suchte er auch über anbere Frohsinn zu verbreiten und achtete kein Opfee zu groß. Den Un-glücklichen widmete er die Gaben, welche andere an sose Vergnügen verschwenden und bekam ihr segnendes Lächeln und ihr Gebet zum Lohne. Mag der Sturm seine Asche verstreuen, das Andenken an sein Herz wird ewig unter diesen Menschen leben.

"Die, so ihn blos saben, liebten ben Mann wegen seiner Eigenheiten; die seines Beistandes bedurften, versehrten ihn wegen seiner Tugend und Milbe. Im ganzen Laufe eines so langen Lebens konnte Niemand aufstehen und sagen: Nobs habe ihn auch nur in Gedauken besteidigt. Bei einem sehr mittelmäßigen Einkommen be-

hauptete er 60 Jahre hindurch den Namen des Mildthätigen und ließ bei seinem Hinscheiden seiner Familie nur wenig zurück. Aber er vermachte ihr dabei ein unschätzbares Erbe — jene Segnungen, welche der lohnende Himmel für die Kinder der Barmherzigen ausbewahrt."

In einem kleinen Dorfe unweit Bergen in Norwegen starb im September 1797 Joseph Surrington im 160. Jahre seines Alters. Er behielt ben ungeschwächten Gesbrauch seiner Sinne und seines Berstandes bis zur Stunde seines Todes. Tages vorher versammelte er seine Familie und theilte sein Bermögen unter sie. Er war mehrmals verheirathet und hinterließ eine junge Wittwe und mehrere Kinder. Sein ältester Sohn war 103 und der jüngste Jahre alt. Es starb in Bürgel bei Jena ein Zimmermann in seinem 104. Jahre. Er hatte noch täglich gearbeitet. Seine liebste Beschäftigung war zuletzt, Garn spinnen. Einst saß er hinter seinem Spinnrade. Mit einem Male besmerkte seine Tochter, daß er nicht mehr spann. Sie sah

also nach ihm, und - er war gestorben.

Mm 20. Juni 1823 ftarb in Berlin ein verehrungewiirbiger Beteran bes prengifden Beeres, Carl Leopolb. Geboren 1734 zu Storchnest in der Woiwobschaft Posen, wurde er 1755 Husar im Regiment Wartenberg, und wohnte im fiebenjährigen Rriege ben Schlachten bei Prag, Noßbach, Leuthen und Liegnit bei. Bei Prag und Lieg-nitz wurde er leicht verwundet. 1778 zog er mit in ben Bairischen Erbsolge-Arieg, und 1792 in ben Krieg gegen Frankreich, in welchem er ben Gefechten bei Blieskaffel, Kreuznach und Bitsch beiwohnte und bei Kreuznach berwundet wurde. Wegen feiner Anszeichnung bei Bitich er= hielt er, bamale Unterofficier, bie golbene Berbienst-Mebaille. 1804 biente er im Szeculischen Corps und murbe bei Ostrowo leicht verwundet. 1806 mar er zu Reiße, als es belagert wurde. 1812 fam er in bas Inbaliben= haus zu Rybnik. Aber als im Jabre 1813 ber Ruf bes Königs zur Vertheibigung bes Vaterlandes erscholl, ließ er fich nicht zuruchalten, noch im 79. Sahre bie Waffen ju ergreifen und ben Felbzug bis Paris mitzumachen. Er trat in bas 5. folefische Landwehr = Cavallerie = Regiment als Unterossicier, und war in ben Schlachten bei Bauten, an ber Kathbach, bei Leipzig und bei Paris. Nach bem Frieden 1814 erhielt er für seine Auszeichnung in ben Feldzügen 1813 und 1814 das eiserne Kreuz zweiter Klaffe. Im Jahr 1815 ernannte Seine Majestät der König ihn zum Seconde-Lientenant beim Invalidencorps. In feinem langen Leben hat er fich ftets mufterhaft betragen und fich bie Uchtung und bie Liebe feiner Borgefetten und feiner Untergebenen erworben. Es gebührt ihm ein ehrenvolles Unbenfen. Bier Töchter beweinten ben Tob ihres trefflichen Baters.

Im Anfang des Jahres 1822 starb in Radziejewo der Bürger Tabaczynski, 115 Jahre alt. Er war nie krank gewesen, lebte im Hause seines Sohnes, des dortigen Apothekers, und war den ganzen Tag hindurch in dessen House mit kleinen Arbeiten, die körperliche Bewegung ersjorderten, beschäftigt. Die Zeitung las er ohne Brille. Zwei Jahre vor seinem Tode versiel er in ein schweres Mervenfieber. Bon Arzt und Arzeneien hatte er 113 Jahre lang nichts hören mögen, so wollte er auch jetzt von ihnen nichts wissen. Er warb von selbst gesund. Nur verlor er später Gesicht und Gebor und schlummerte nach zwei

Jahren in feinem Lebnftuble ein.

Es sollte ein alter Bauer als Zeuge im Friedensge= richt vernommen werden. Er erschien, 96 Jahre alt, im Schmucke bes schneeweißen Silberhaares; feine Haltung war solbatisch, sein Ansehen munter. Er war aus seinem Wohnorte, bem Dorfe Brzyskorzystew, 6 Meilen weit zu Ruf gegangen und bat freundlich, ibn balb zu expediren, weil er heute noch ein paar Meilen zurückgehen wolle. Auch er hatte Friedrich's Lorbeern getheilt, und jedem, dem ein ehrliches Preußenherz in der Brust schlig, geswährte der Greis einen rilhrenden Anblich, denn er erschien in seiner alten Unisorm aus dem siebenjährigen Kriege, bie er mit unaussprechlichem Selbstgefitht seinen Ehrenrod nannte. Sie war zwar mit zahllofen Fliden zusammengenäht, aber die Knöpfe hatte der alte Mann sich blank geputzt, als käme er zur Parade. In dem zum Krongute Krasno-Selo gehörigen sinni-schen Dorse Tokatille, am Fuße der Duderhos'schen Berge

(einige Meilen von Petersburg) lebte bis zum Jahre 1807 eine alte Bäuerin, Maria Willamow. Sie wurde im Jahre 1692 unweit Ropica (gleichfalls ein Krongut) geboren und erinnerte fich noch bes ersten Ginmariches ber Ruffen in Ingermanland. Im 30. Jahre wurde fie au ben Bauer Willamow verheirathet und gebar nach fieben Jahren ben ersten Sohn, zwei Jahre nachher ben zweiten und im 47. Jahre eine Tochter. Ihr ganzes Leben bin-burch nährte sie sich von Brod und Quas (ein fauerlich russisches Getränt von Mehl) und fand letteres für ben Magen sehr stärkend; starke Getränke hatte fie nie genossen, liebte aber bas Tabakrauchen. Im Alter von 100 Jahren verlor sie ben ersten Zahn, bem aber balb ein neuer folgte. 3m 103. Jahre verlor fie ben zweiten, ber gleichfalls balb burd einen neuen ersetzt wurde, so baß ste bis zu ihrem Tobe immer gute weiße Babne bebielt. Gie batte große flare Augen und bis jum fpateften Alter ihr febr fcarfes Gesicht, vollen Berftand und Gebächtniß. Noch brei Jahre vor ihrem Tobe flieg sie in Begleitung ihrer Kinber, Entel und Urentel, beren Angahl fich auf 70 belief, auf ben Duberhof'ichen Berg, um in ber bortigen Kirche zu beten; nach ber Zeit aber murbe fie babin gefahren. Gie ftarb am 10. September 1807, ohne alle Krantheit, in vollkommener Ruhe und sprach bis zum letten Angenblick rein und verständlich. Sie hatte überhaupt 115 Jahre 9 Monate und 4 Tage gelebt und war nie frank; allein im November 1806, 10 Monate vor ihrem Tode, litt sie an einer gefährlichen Brustkrankheit. Bemerkenswerth ist, daß alle ihre Verwandten und Nachkommen gleichfalls ein hohes Alter erreichten; ihr Bruder starb im Jahre 1768 in einem Alter von 108 Jahren.

In Theodosia wohnte ein Armenier Soas = Oglu, bessen Alter noch viel merkwilrdiger ist. Im Jahre 1702 wurde er in Anatolien in der Stadt Erzerum geboren, wo er Lasträger war. Sein gekrikmutes Ansehen, entweder von der Hinfälligkeit des Alters oder von den Lasten, die er getragen hatte, entstanden, beweist, daß er von mittlerer Statur war. Er hatte breite Schultern und dinne Filse. Die obern Theile waren im geschwächten Zustande,

bie Augen aber gesund. Bei seinem 120jährigen Alter war er einigen franklichen Zusällen unterworsen, die vielsleicht aber auch eine Folge der großen Armuth sein konnten, in der er sich lauge befand, oder der schlechten Kleidung, die kaum seine Blöße bedeckte. Er war ost genöthigt, in der kältesten Jahreszeit die Nacht aus der Straße zu bleisben, wovon er wahrscheinlich auch das Gehör verlor; allein seine Geisteskräfte hatten durchaus uicht gelitten, im Gegentheil besaß er noch ein sehr gutes Gedächtniß, guten Appetit und stieg Treppen mit der Leichtigkeit eines jungen Menschen, Noch im Jahre 1822 trug er einen Auch Mehr

tit und stieg Treppen mit der Leichtigkeit eines jungen Menschen. Noch im Jahre 1822 trug er einen Kuhl Mehl den Berg hinauf (ein Kuhl ist gegen der Scheffel.) Soas-Oglu erzählt von sich, er sei in seiner Jugend so start gewesen, daß er dis 30 Pud (1200 Pfund) aushod. In seinem ganzen Leben war er nur einmal betrunken, dasgegen war er ein großer Freund des Rauchtabaks.

Matthias Grube, geboren am 12. Mai 1719 in Taschenbach bei Salzdurg, kam als Gesangener im siebenjährigen Kriege nach Berlin und nahm hier von neuem Dienste in dem von Pfuhl'schen Filstlier-Regimente. Als er von dem Regiment seinen Abschied erhielt, ging er als Arbeitsmann in die dem dassigen Tuchmacher-Gewerke zugehörige Walkmühle. Da er eine besondere Lust und Fähigsteit zu diesem Geschäft zeigte, erlernte er dieses Gewerde und wurde im Jahre 1774 als Geselle ausgeschrieden. Die Liebe, die er sich durch seinen Fleiß und seine Geschälichkeit liebe, die er sich durch seinen Fleiß und seine Geschicklichkeit nicht nur bei seinen Borgesetzen, sondern auch bei allen, die mit ihm zu thun hatten, erward, machte es, daß er 40 Jahre ununterbrochen, als Walkmüller-Geschle, dieser Mühle vorstand. Ungefähr in seinem 50. Jahre verheirathete er sich und zeugte sechs Kinder, und da ihm seine Fran durch ben Tob entrissen wurde, nahm er in seinem 70. Jahre die zweite. Bon dieser wurde ihm eine Tochter geboren, und nachdem er mehr als 25 Jahre mit ihr verheirathet gewesen war, starb auch sie. Da es ihm nun au Pslege gebrach (benn von seinen sieben Kindern blieb nur eine Tochter, die übrigen starben, und diese noch lebende Tochter war zur Zeit nicht selbsstständig), so nahm ihn das dassge Bürgerhospital auf. Obgleich er hier seine Tage hätte in Ruhe verleben können, so trieb ihn beunoch sein Eiser sür das erlernte Geschäft noch oft nach der Walkmilble und bort war er dis zu seinem Tode nützlich durch Rath und durch That. Seine Tochter, die ihm von sieben Kindern geblieben war, nahm ihn, da sie einen eigenen Hausstand bildete, zu sich. Zahlreiche Freunde unterstützten mit Liebe diesen seltenen Greis. Er selbst ging noch wenige Wochen vor seinem Tode in die entserntesten Gegenden der Stadt, um seine Wohlthäter zu besuchen, und alle sreuten sich, so oft er sie besuchte, seiner Lebenslust und Lebenskraft. Seinen hundertsten Geburtstag seierte er in dem Kreise seiner Wohlthäter, die ihm diesen Tag zu einem schönen Kesttage machten, von dem er noch oft mit Begeisternna Festtage machten, von dem er noch oft mit Begeisterung sprach. Zur stillen Traner seiner Frennde entschlief dieser wackere Greis am 3. Januar 1823 in seinem 104. Jahre.
In Thorn starb am 7. August 1823 eine Jübin, Hep-

In Thorn fart am 7. Angalt 1825 eine Indin, Jeys da Joseph im 120. Jahre.

Dies sind die Beispiele hohen Alters, die mir bekannt geworden sind; Leute von 100 Jahren habe ich nicht hierennter gerechnet, denn die kommen hänsiger vor.

Billig sollten nun die Aerzte, welche die Mittel zum Leben und zur Gesundheit so reichlich an andere ausspenden, hier anch eine vorzigsliche Stelle behaupten. Aber leider is dies nicht der Fall. Bei linen heist den morinntur

leiber ist dies nicht der Fall. Bei ihnen heißt's am meisten: Aliis inserviendo consumuntur, aliis medendo moriuntur. Wenigstens bei den praktischen Aerzten ist die Sterbslichkeit sehr groß, vielleicht größer, als bei irgend einem andern Beruse. Sie können gerade am wenigsten die Gesundheits und Borsichtsregeln beobachten, die sie andern geben, und dann existiren wenige Beschäftigungen, wo Leibes und Seelenconsumtion zugleich so groß wäre, wie in dieser. Kopf und Fisse müssen immer gemeinschaftlich arbeiten. Nach neueren statistischen Zusammenstellungen ist die mittlere Lebensdauer der Aerzte nur 56 Jahre und kaum 1/16 erreicht ein Alter über 80 Jahre. Doch gilt diese größere Sterblichkeit mehr von den ersten 10 Jahren der Praxis. Ein Arzt, der diese glücklich überstanden, erslangt eine gewisse Festigkeit und Unempfindlichkeit gegen die Strapazen und Krankheitsursachen; durch die Gewohn-

beit werben felbst bie übeln Ausblinftungen und anftedenben Krankheitsgiste weniger nachtheilig, er bekommt mehr Gleichmuth bei den täglichen herzbrechenden Jammerscenen, und selbst gegen die mannichsaltigen Ungerechtigkeiten und moralischen Mißhandlungen, die diesen Beruf begleiten, und so kann also ein Arzt, der seine Probezeit glücklich ausgehalten hat, ein alter Mann werden.

Unser Ahnherr, Hippokrates, geht uns ba mit gutem Beispiele vor. Er ward 104 Jahre alt. Sein Leben beftand in Beobachtung ber Natur, in Reifen und Rranten= besuchen; er lebte mehr in kleinen Orten auf bem Laube, als in großen Städten. — Galen, Crato, Forestus, Plater, Hosmann, Haller; van Swieten, Boershave, erreichten ein beträchtliches Alter.

Dr. von Schulzenheim, Bräfident bes Mebicinal-Collegiums in Schweben und erster Archiater, starb 1823 im 92. Jahre bei volltommen erhaltenen Leibes- unb Seelenfraften. Er hatte fich felbft um die Datrobiotif verbient gemacht burch seine treffliche Abhandlung: Ueber bie Erreichung eines gehörigen Alters.
In Ansehung ber Kürze bes Lebens zeichnen sich be-

sonders Berg= und Hättenarbeiter ans, also die Men-schen, die unter der Erbe oder in beständigen giftigen Aus= dünstungen leben. Es gibt Gruben, die viel Arsenik und Kobalt enthalten, wo die Arbeiter nicht über 30 Jahre

alt werben.

Es wird interessant sein, hier eine Tabelle zu finden, bie ich über die Berschiebenheit ber Lebensdauer nach ben Stänben und Beschäftigungen aus Herru Superintenbeuten Schröter's Beispielsammlung ausgezogen habe.*) Unter 744 Menschen, welche ihr Leben über 80 Jahre

bramten, waten.			
Apothefer	2	Biirger	55
Uerate	6	Dichter	3
Ustronomen	1	Fürsten und Grafen	5
Bauern	87	Gärtner	4

^{*)} S. Schröter, Das Alter und bie Mittel alt zu werben; nebst 744 Beifpielen. Beimar, 1803.

Geiftliche	26	Dekonomen 10
Handarbeiter	8	Officiere 21
Handwerker*)	71	Darunter 3 Keldmaricalle
Hebammen	2	Päpste 1
Hirten	3	Philosophen 18
Hofmarschälle	3	Rechtsgelehrte 23
Rarbinale und Bischöfe	6	Schulmänner 4
Raufleute	11	Solbaten 12
Maler	3	Staatsminister 4
Matrosen	2	Tottengräber 6
Musiker	2	Wundärzte 6

Von andern Handwerkern kommen nur wenige, von folgenden gar keine Beispiele vor: Weißgerber, Seiler, Maurer (dies ist bei der großen Zahl dieser Handwerker merkwitzbig und zeigt den Nachtheil ber Kalkbünfte), Buch-

bruder, Rupferschmiebe, Berg- und Hiltenarbeiter.

In hinsicht ber mittleren Lebensbauer in den verschiedenen Stäuden und Berufsarten gab Casper's Berechung folgendes Resultat: Die mittlere Lebensbauer (d. h. der Quotient, der eine Summe von Lebensjahren anzeigt, welche sich ergibt, wenn man die Gesammtzahl der von einer ganzen abgestorbenen Generation durchlebten Jahre mit der Anzahl der Individuen dividirt) betrug:

bei Theologen 65,1 Jahre "Kausseuten 62,4

"Beamten 61,7 "

, Landwirthen und Forftleuten 61.5 Jahre

"Militairs 59,6 Jahre "Advocaten 58,0

"Rünstlern 57,3

"Lehrern 56,9 " " Aerzten 56,8 "

Hiernach zeigen Lehrer und Aerzte bas ungünstigste Berhältniß bes Berufes zur Lebensbauer; ber Umstaub, baß Kausseute und Beamte eine günstige Zahl ber mittleren

^{*)}Unter diesen lieserten die meisten Beispiele Bäcker 3, Fleischhauer 4, Lohgerber 3, Müller 3, Schneiber 3, Schuhmacher 5, Strumpswirker 11, Zimmerseute 3.

Lebensbauer in ber obigen Statistif barbieten, konnte bie Arbeit am Schreibpult weniger nachtheilig erscheinen laffen, als man glaubt, aber es mogen Wohlstand, Behaglichkeit und Abwechselung ber Beschäftigung bei ben höhern Beamten und faufmännischen Bringipalen bier wesentlich ben Nachtheilen entgegenwirken, benen Comptoiriften und Gub= alternbeamte entschieben unterworfen find. Gerabe ber Gin= fluß bes Wohllebens in ben höhern Ständen wird burch Casper's statistische Untersuchungen bestätigt, indem er bas Ergebniß bes Alters von 713 beutschen Fürsten und Grafen mit bem Alter von 2000 in Berlin gestorbenen Armen verglich; er zeigte auch, baf bie Sälfte ber Berliner Urmen schon im Alter von 32 Jahren, bie Balfte ber fürftlichen und gräflichen Personen erft im 52. Jahre bes Mortalität8= verhältniffes starben. So zeigten auch Untersuchungen in England über bie mahrscheinliche Lebensbauer ber Bewohner von industriellen und berjenigen von ackerbautreibenben Provinzen ein sehr günstiges Berhältniß für die Aderbaner. Die von Combard in Genf auf breitester Grundlage vorgelegten Berechnungen gur Feststellung ber mittleren Lebensbauer ber Berufspersonen unter und über 55 Altersjahren, und zwar innerhalb eines Zeitraumes von 34 Jahren, ergaben, daß bie längste mittlere Lebens= bauer bei Bersonen il b er 55 Jahre, bei Magistratspersonen, Capitalisten und Geistlichen (69,1, 65,8 und 63,8 Jahre) und die fürzeste bei Maurern, Gerbern und Zimmerleuten (55,2, 55,2 und 55,1 Jahre), bei Personen unter 55 Jahren bie längste Lebensbauer bei Feberumachern, Laubbauern und Graveuren (54,8, 54,8 und 64,7 Jahre), die fürzeste aber bei Schlossern und Lacirern stattfinbe.

Wenn übrigens statistische Tabellen aus älteren und neueren Zeiten erkennen lassen, daß die mittlere Lebens-bauer im Lause der Zeit gestiegen ist, so darf man nicht unberücksichtigt lassen, daß in den neueren Zeiten durch all-gemeine Einsührung einer vollständigeren, öffentlichen Volkszesundheitslehre und namentlich die Schutblattern-impfung vielen Killstern entgegengewirkt ist, die sonst

die Mortalität erhöht hatten.

Und nun noch einen Blick auf ben Unterschied bes Alters

nach dem Klima oder vielmehr der Laudesart. Es wirken hier immer die Einflüsse der Fruchtbarkeit oder Dürstigsteit einer Gegend, die Sitte und Beschäftigung mit dem Klima zusammen, doch hat sich allgemein herausgestellt, daß die mittlere Lebensdauer im nördlichen Europa die des Südens übertrifft, indem im nördlichen Europa 1 Todessall auf 41,1, im mittleru Europa 1 auf 40,,8 und im südlichen Europa 1 auf 33,7 Einwohner kommt.

Dben an stehen Schottland, Schweben, Norwegen, Dänemark, Prengen, England, auch die mittleren Gegenden bes russischen Reiches, und einige Districte von Ungarn. Diese Länder haben unstreitig die ältesten Menschen in neueren Zeiten hervorgebracht. Die Beispiele von 130, 140, 150jährigen Meuschen gehören biesen Ländern zu.

Unter 1712 Beispielen bes hohen Alters, welche Cafton*) ausührt, gehören nicht weniger als 170 Schottland zu, und unter biesen ber 180jährige Rentigern.

Im Jahre 1801 starben im russischen Reiche: 253 von 91 Jahren, 345 von 92, 220 von 93, 170 von 94, 408 von 95, 178 von 96, 162 von 97, 211 von 98, 204 von 99, 216 von 100, 37 von 101, 32 von 102, 14 von 103, 17 von 104, 32 von 105, 7 von 106, 10 von 107, 5 von 108, 9 von 109, 15 von 110, 1 von 111, 1 von 112, 1 von 113, 2 von 114, 12 von 115, 2 von 116, 1 von 117, 12 von 120, 2 von 121, 1 von 123, 1 von 124, 2 von 125, 2 von 128 und 4 von 130 Jahren.
Im Jahre 1804 starben 1145 von 95 bis 100 Jahren;

Im Jahre 1804 starben 1145 von 95 bis 100 Jahren; 158 von 100 bis 105 Jahren; 90 von 105 bis 110 Jahren; 34 von 110 bis 115, 36 von 115 bis 120 Jahren; 15 von 120 bis 125 Jahren; 5 von 125 bis 130 Jahren,

und 1 zwischen 145 und 150 Jahren.

Während in Rußland, Schweben und England so häusfige Beispiele vom höchsten Alter bekannt wurden, ist es boch bemerkenswerth, daß gerade in diesen Ländern die mittlere Lebensdauer gar keine sehr hohe ist, so in Rußsland durchschnittlich 21, in England 38 Jahre.

So fehr die nördliche Lage bem hohen Alter wortheil=

^{*)} Easton, On human longevity. London 1799.

haft ift, so ist boch ein gar zu hoher Grad von Ralte ber Lebenslänge ebenfalls nachtheilig. In Island und ben nörblichen Theilen von Asien (Sibirien) erreicht man höch=

ftens ein Alter von 60 bis 70 Jahren.

Aufer England und Schottland hat auch Irland ben Rubm eines hoben Alters feiner Ginwohner. In einem einzigen mittelmäßigen Orte (Dunsford) in Irland, gahlte man 80 Bersonen über 80. — Und Baco sagt: 3ch glanbe, es existirt im gangen Lande fein Dorfden, wo nicht ein Mensch von 80 Jahren anzutreffen ware.

In Frankreich ift bas bochfle Alter nicht so häufig, boch ftarb im Jahre 1757 noch ein Mann von 121 Jahren.

Eben so in Italien; boch hat man in ben nördlichen Provinzen, ber Lombartei, Beispiele von hobem Alter.

And in Spanien gibt es Beispiele von Menschen, die

bis jum 110. Jahre gelebt haben, boch felten.

Das icone und gefunde Griechenland hat noch immer ben Rubin bes hohen Alters ber Bewohner, ben es fonft batte. Tournefort traf noch zu Athen einen alten Conful von 118 Jahren an. Besonders zeichnete fich die Infel Narus aus.

Selbst in Egypten und Indien finden sich Beispiele von febr langem Leben, besonders unter ber Gecte ber Bramanen, Anachoreten und Ginfiebler, bie bie Schwelgerei und Faulheit ber anberen Ginwohner biefer Lanber

nicht lieben.

Aethiopien stand ehebem in dem Rufe eines fehr langen Lebens seiner Bewohner; aber Bruce ergablt uns bas Gegentheil.

Borzüglich sind einige Gegenden von Ungarn wegen bes hohen Alters ihrer Bewohner berühmt.

Deutschland hat zwar viele Alte, aber wenige Bei=

spiele von aufferorbeutlich bobem Alter.

Selbft in Solland fann man alt werben, aber es geschieht nicht häufig, und bas Alter erhebt fich felten bis jum 100. Jahre, bagegen ift es bemerkenswerth, bag bie mittlere Lebensbauer im fenchten, sumpfigen Solland nur um Etwas geringer sich ergibt, als in ber troduen, martiichen Sandgegenb.

Sedfte Borlefung.

Refultate aus den Erfahrungen. Bestimmung des menschlichen Rebeusziels.

Unabhängigkeit ber Mortalität im Ganzen vom hohen Alter Einzelner — Sinfluß ber Lage, bes Klimas, ber Luftemperatur und Beständigkeit der Lebensdauer — Juseln und Halbinseln — die akterreichsten Länder in Europa — Nuten des naturgemäßen Lebens — die zwei schrecklichsten Extreme der Mortalität in neueren Zeiten — Lebenverlängernde Kraft der goldenen Mittelstraße in Allem — des Ebestandes — des Geschlechts — der Thätigkeit und Art der Beschäftigung — der Mäßigkeit — der Eultur — des Landlebens — auch bei Menschen mögliche Versigungung — Vesstimmung des menschilchen Lebensziels — Absolute und relative Dauer besselben — Tadellen ilder die letztere.

Um nicht burch zu ilberhäufte Beispiele zu ermüben, breche ich hier ab und werbe die übrigen in ber Folge bei ichtlichen Gelegenheiten anführen.

Für jett erlaube man mir, nur die wichtigsten allgemeinen Resultate und Schluffolgen aus biefen Erfahrun-

gen zu ziehen.

1. Das Alter ber Welt hat bisher noch feinen merklichen Einstuß auf das Alter der Menschen gehabt. Man
kann noch immer eben so alt werden, als zu Abrahams
Zeiten und früher. Allerdings gibt es Perioden, wo in dem
nämlichen Lande die Menschen einmal länger, das audere
Mal kürzer lebten, aber dies rührt offendar nicht von der
Welt, sondern von den Menschen selbst her. Waren diese
noch wild, einsach, arbeitsam, Kinder der Luft und der
Natur, Hirten, Jäger und Acersleute, so war auch ein
hohes Alter bei ihnen gewöhnlich. Wurden sie aber nach
und nach der Natur ungetreu, liberseinert und luxuriös,
so wurde auch die Lebensbauer fürzer. — Aber das näm=
liche Volk, durch eine Revolution wieder in einen rohern,
naturgemäßern Zustand versetzt, kann sich auch wieder zu
bem natürlichen Ziele des Lebens erheben. — Folglich sind
dies nur Perioden, welche kommen und gehen; das Men=
schengeschlecht im Ganzen leidet darunter nicht und behält
sein ihm angewiesenes Lebensziel.

2. Der Mensch fann, wie wir gefehen haben, unter

fast allen himmelsstriden, in ber heißen und kalten Bone, ein hobes Alter erreichen. Der Unterschied scheint nur barin zu liegen, bag bies in manden häufiger, in manden feltner geschieht und bag man, wenn auch ein hohes, boch

nicht überall bas bochfte Alter erreichen fann.

3. Selbft in ben Gegenben, wo bie Mortalität im Ganzen febr groß ift, tonnen einzelne Menschen ein boberes Alter erreichen, als in ben Gegenden, wo die allgemeine Mortalität geringer ist. Wir wollen z. B. die wärmeren Gegenden des Orients nehmen. Hier ist die Mortalität im Ganzen äußerst gering, daher auch die außerordentliche Population; besonders das Kindesalter leidet hier, wegen ber beständigen, gleichförmigen und reinen Temperatur ber Luft, weit weniger. Und bennoch gibt's hier verhältniß= mäßig weit weniger sehr alte Menschen, als in den nörd-lichen Ländern, wo die Mortalität im Ganzen größer ist.

4. Sochliegenbe Orte haben im Ganzen mehr und bobere Alte, als tiefliegenbe. Doch ift auch bier ein ge-miffes Maß, und man fann bie Regel nicht fo bestimmen: Je bober, je beffer. Der äußerste Grab von Sobe, bie Höhe ber Gletscher, ist wieder bem Alter nachtheilig, und bie Schweiz, unstreitig das höchste Land in Europa, hat weniger Alte aufzuweisen, als die Gebirge von Schott-land. Die Ursache ist zweisach, einmal, eine zu hohe Luft ift zu trocken, ätherisch und rein, consumirt also schneller, und zweitens, die Lufttemperatur ift ungleich, Wärme und Ralte wechseln zu schnell ab, und nichts ift ber Lebeus-

bauer nachtheiliger, als zu schneller Wechsel.
5. In talteren himmelsstrichen wird ber Mensch im Bangen alter, ale in beißen, und zwar aus boppeltem Grunde, einmal, weil im beifen Rlima bie Lebensconfumtion stärker ist, und bann, weil bas kalte Klima bas Klima ber Wäßigkeit ist, und auch baburch ber Selbstconsumtion Einhalt thut. Aber auch dies gilt nur bis zu einem gewissen Grade; die höchste Kälte z. B. in Grönsland, Nova Zembla u. s. w. verkürzt wieder das Leben.
6. Sanz vorzüglich zuträglich zur Berlängerung des Lebens ist Gleichförmigkeit der Luft, besonders in Absicht auf Wärme und Kälte, Schwere und Leichtigkeit. Daher

bie Länder, wo ichnelle und farte Abwechselungen im Barometer- und Thermometerstande gewöhnlich find, ber Lebensbauer nie vortheilhaft werben. - Es kann ein solches Land übrigens gefund fein, es konnen viel Meuschen alt werben, aber ein bobes Alter erreichen sie nicht, benn jene schnellen Abwechselungen find eben so viele innere Revolutionen, und biefe confumiren erstaunlich, fowohl Brafte als Organe. In diefer hinsicht zeichnet sich besonders Deutschland aus, bessen Lage es zu einem beständigen Bemisch von warmem und kaltem Klima, von Süben und Norden macht, wo man oft an einem Tage zugleich Frost und auch bie größte Site erlebt, und wo ber Marg febr beiß und ber Mai beschneit sein tann. Dies Zwitterklima Deutschlands ift gewiß die hauptursache, bag trot feiner ilbrigens gefunden Lage zwar im Gangen bie Menfchen ein ziemliches Alter erreichen, aber bie Beispiele von febr hohem Alter weit seltener sind, als in andern, fast unter gleicher Breite belegenen, benachbarten Ländern. 7. Ein zu hoher Grad von Trodenheit, sowie zu große

Keuchtigkeit ift ber Lebensbauer nachtheilig. Daber ift eine mit einer feinen Feuchtigfeit gemischte Luft bie befte, um ein bobes Alter zu erlangen, und zwar aus jolgenben Urfachen: Gine feuchte Luft ift foon gum Theil faturirt, und also weniger burstig, sie entzieht also bem Körper weniger, b. h. sie confumirt ihn weniger. Ferner ift in feuchter Luft immer mehr Gleichförmigkeit ber Temperatur, weniger ichnelle Revolution von Site und Ralte möglich. Und endlich erhalt eine etwas feuchte Atmosphäre Die Drgane länger geschmeibig und jugendlich, bahingegen bie zu trodine weit schneller Trodenheit ber Fasern und ben Charakter bes Alters herbeiführt. Auch ift, abgesehen von ben Sumpfgegenben und beren miasmatischen und contagibfen Ausbunftungen, eine feuchte warme Witterung meniger zur Erzeugung bon Krankheiten bisponirt, als eine beständig trodne.

Den auffallendsten Beweis geben uns hiervon bie Infeln. Wir finden, daß von jeber und noch jett die Inseln und Salbinfeln bie Wiegen bes Alters waren. Immer merben bie Menschen auf ben Inseln alter, als auf bem ba-

bei unter gleicher Breite liegenden festen Lande. Go leben bie Menschen auf ben Infeln bes Archipelagus länger, als in bem gleich babei liegenden Afien; auf ber Infel Cypern länger, als in Sprien; auf Formosa und Japan länger als in China; in England und Dänemark länger, als in Dentschland. Doch hat Seemaffer biese Wirkung weit mehr, als suffes Waffer; baber auch Seelente so alt werben können. Stillstehenbe suffe Waffer hingegen schaben wieber

burch ihre mephitischen Ausbunftungen.

8. Gehr viel scheint auch auf ben Boben, felbst auf die Erdart, genug auf den ganzen Genins des Ortes ansinkommen, und hier scheint ein kalkichter Boden am wenigsten geschickt zu sein, das Alter zu befördern. Aber anch die Bodencultur vermag frühere, der Lebensdauer nicht günstige Bodenzustände zu verbessern; so wissen wir, daß Austrocknung von Sümpsen, Lichten dumpser Wälder, Anspslauzung und Auswuchs von Waldungen in wasseraren Gegenben, die Fortidritte bes Acterbanes und bergleichen Einflüffe auf bie Beschaffenheit bes Bobens, worauf ber Densch lebt, bie Bebingungen einer längeren Lebensbauer ju förbern im Stanbe find.

9. Nach allen Erfahrungen sind England, Dänemart, Schweben, Norwegen und Preußen diejenigen Länder, wo der Mensch das höchste Alter erreicht, und wir finden bei genauer Untersuchung, daß hier eben alle die bisher bestimmten Eigenschaften zusammentreffen. Hingegen Abessisnien, einige Gegenden von Westindien, Surinam sind die Länder, wo der Meusch am kürzesten lebt.

10. Je mehr ber Mensch ber Natur und ihren Gesetzen treu bleibt, besto länger lebt er, je weiter er sich
bavon entsernt, besto fürzer. Dies ist eins ber allgemeindavon entjernt, desto turzer. Dies ist eins der augenteinsften Gesetze. Daher in denselben Gegenden, so lange die Bewohner das srugale Hirten- und Jägerleben sührten, wurden sie alt; sodald sie civilisirter wurden und daburch in Luxus, lleppigkeit und Faulheit versielen, sank auch ihre Lebensdauer herab; daher sind es nicht die Reichen und Vornehmen, nicht die, die Gold und Wunderstincturen einnehmen, welche sehr alt werden, sondern Bauern, Adersleute, Matrofen: folde Lente, benen es in

ihrem ganzen Leben nicht eingefallen ist, wie man's machen muß, um alt zu werben, find bie, bei benen man bie er-stannlichsten Beispiele antrifft.

11. Den äußersten, schrecklichsten Grad inenschlicher Sterblichkeit treffen wir in zwei Erfindungen ber neuern Beit an, unter ben Negerfclaven in Westindien und in ben Findelhäusern. Bon ben Negersclaven stirbt jährlich ber 5. ober 6., also ungefähr so viel, als wenn beständig die fürchterlichste Pest unter ihnen wüthete. Und von 7000 Findelkindern, welche gewöhnlich alle Jahre in bas Findelhaus zu Paris gebracht werden, sind nach Ber-lauf von 10 Jahren noch 180 übrig und 6820 sind geftorben, also von 40 entrinnt nur eins biesem offenen Grabe. - Ift es nicht bochft merkwürdig und ein neuer Beweis unseres vorigen Satzes, daß gerade da die Sterb= lichkeit am schrecklichsten ist, wo der Mensch sich am weite= ften von ber Natur entfernt, wo bie beiligsten Gefete ber Natur zu Boben getreten, und ihre ersten festesten Baube zerriffen werben? Da, wo ber Mensch sich im eigentlichsten Berstande erniedrigt, hier das Kind von der Brust der Mitter reißt nud es Miethlingen hilfsos überläßt, dort ben Bruber vom Bruber, von feiner Beimat, von feinem vaterländischen Boben treunt, ihn auf einen fremben, ungefunden Boben verpflanzt, und ihn ba ohne hoffnung, ohne Eroft, ohne Freude, mit ber beständigen Sehnsucht nach ben hinterlaffenen im Berzen, unter ben harteften Arbeiten zu Tobe peinigt. — Chen so gibt es feine Seuche, feine Landplage, feine Lage ber Menschheit, weber in ber alten, noch neuern Zeit, wo bie Sterblichfeit ben Grab erreicht hatte, ben wir in ben Finbelhäusern antreffen. Es geborte eine Ueberfeinerung bagu, bie nur ben neue-ften Zeiten aufgehoben war, es geborten jene furzsichtigen politischen Rechenkunstler bazu, welche barthun konnten, ber Staat sei die beste Mutter, und es sei zur Plusmacherei weiter nichts nöthig, als die Kinder für ein Eigenthum bes Staates zu erklären, sie in Depot zu nehmen, und einen öffentlichen Schlund anzulegen, der sie verschlinge. Man sieht nun zu spät die schauderhaften Folgen dieser unnatürlichen Mutterschaft, Diefer Beringschätzung ber erften

Grundpfeiler ber menschlichen Gesellschaft, Che und elter= licher Bflicht. Go fdredlich racht bie Natur die Ueber-

tretung ihrer beiligsten Gebote.

12. Das Refultat aller Erfahrung und ein Sauptgrund der Matrobiotit ift: Die goldene Mittelstraße in allen Stücken, die aurea mediocritas, die Horaz fo schingt, von der Hume sagt, daß sie das Beste auf dieser Erde sei, ist auch zur Verlängerung des Lebens am zuträglichsten. In einer gewissen Mittelmäßigkeit des Stanbes, bes Klimas, ber Gesundheit, bes Temperaments, ber Leibesconstitution, ber Geschäfte, ber Beiftesfraft, ber Diat u. s. liegt das größte Geheimniß, um alt zu werden. Alle Extreme, sowohl das Zuviel, als das Zuwenig, sowohl das Zuhoch, als das Zutief, hindern die Verlängerung bes Lebens.

13. Bemerkenswerth ift auch folgender Umstand. Alle febr alten Leute waren verheirathet, und zwar mehr als einmal, und gewöhnlich noch im hohen Alter. Nur wenige Beispiele, wie wir oben von den Eremiten gesehen haben, existiren, daß ein lediger Mensch ein sehr hohes Alter, d. h über 100 Jahre erreicht hätte. Diese Regel gilt ebensowohl bom weiblichen, als männlichen Gefchlechte. Sieraus scheint zu erhellen, daß ein gewiffer Reichthum an Benerationsfraften jum langen Leben fehr vortheilhaft fei. Es ift ein Beitrag gur Summe ber Lebensfraft, und bie Rraft, Andere zu procreiren, scheint mit ber Kraft, sich selbst zu regeneriren und zu reftauriren, in genauestem Berhaltniß zu stehen. Aber es gehört Ordnung und Mäßigkeit in ber Berwendung berfelben bazu, alfo ber Chestand, bas einzige Mittel biese zu erhalten. Der gunftige Ginfluß bes Chestandes auf die Lebensverlängerung burch die Regelmäßigkeit des Familienlebens, den geregelten Geschlechts= genuß, die gegenseitige Pflege 2c. ist auch statistisch nachge= wiesen. Bon je hundert Männern erreichen 27 verhei= rathete, aber nur 11 unverheirathete bas 70. Lebensjahr, von hundert Frauen 28 verheirathete und nur 23 unverheirathete. Ein auffälliges Beispiel ber Lebensbauer im Ehestande gibt ein Franzose, Namens de Longneville. Diefer lebte 110 Jahre, und hatte 10 Beiber gehabt, bie lette noch im 99. Jahre, welche ihm noch in seinem 101.

Jahre einen Gohn gebar.

14. Es werben mehr Beiber als Männer alt, aber bas höchste Ziel bes menschlichen Alters erreichen boch nur Männer. Das Gleichgewicht und die Nachgibigkeit bes weiblichen Körpers scheint ihm für eine gewiffe Zeit mehr Dauer und weniger Nachtheil von den zerstörenden Ginflüffen zu geben. Aber um ein fehr bobes Alter zu erreichen, gebort ichlechterbings Manustraft bazu. Daber werden mehr Beiber alt, aber wenige sehr alt. Unter 744 Beispielen finden sich 254 Weiber, die über

80 Jahre alt wurden. Von diesen waren

27 Jungfrauen, darunter 9 vornehmen Standes, 29 Frauen, "6",

198 Wittwen. 41

Auffallend und für das Obige entscheidend ift ber leber=

idnft ber Berbeiratbeten gegen bie Unverheiratheten.

Das angegebene Berhältniß ber Longavität ber Weiber du ben Männern wird nachfolgende Tabelle ins Licht setzen. Ich bin babei, um recht sicher zu fein, ben Weg gegangen, die Beispiele nur von 2 Orten zu nehmen, von benen ich aber gewiß fein konnte, daß seit einer gewissen Zeit alle Beispiele bes boben Alters, sowohl mannliche als weibliche, genau aufgezeichnet waren. Nimmt man Die Beispiele aus ber Geschichte und allgemeinen Nachrichten, fo ift man in Gefahr zu irren, ba von ben Männern, vermöge ihrer andern merkwürdigen Gigenschaften mehr Nachrichten hinsichtlich ber Lebensbauer vorhanden find, als bon ben Weibern.

Bu Beimar starben, im Berlauf von etwa 20 Jahren 80 Jahr alt und barüber:

Jahre	Männer	Weiber
~ <u></u> 80	19	18
81	5	6
82	8	6
83	7	10
84	7	9
85	3	4
86	5	8

Jahre 87	Männer	Weiber
	3.	<u>(</u>
- 88	2	7
89	5	4
90	2	4
92	_	2
97		1
	66	86

In Berlin starben bei einer Bolksmenge von nahe 200.000 Menschen, 80 Jahre alt und barilber im Jahre 1804:

Jahre	Männer	Weiber
~ ś0	5	22
81	8	8
82	11	11
83	7	11
84	4	11
85	3	6
86	6	8
87	11 7 4 3 6 6 2 2	5 5 3
88	2	5
89	2	3
90	3	7
91		1
92	_	$\bar{5}$
93		1
96	1	
97		1
99		1
100	=	2
	58	108

Mso vom 80. bis zum 100. Jahre ein sehr bebeutens ber Ueberschuß ber Weiber, sogar noch einmal soviel. Weiters hin, aber im höchsten Alter, steigt wieder das Verhältniß außerordentlich zum Vortheil ber Männer.

In ber Periode von 110 Jahren und bariiber, wo man gewiß sein kann, daß die Nachrichten, der Merkwilr= bigkeit wegen, ohne Riidficht auf das Geschlecht aufgezeich=

net find, finden fich folgende Beispiele ans ber nenern Ge-

Jahre	Männer	Weiber
110	5	2
111	4	
112	6	1
113	4	1
11.4	4	
115	$rac{4}{2}$	2
116 bis 20	13	1
120 ,, 25	9	6
125 , 30	4	3
130 ,, 40	$\begin{array}{c}2\\1\\2\end{array}$	1
140 ,, 50	1	
150 , 60	2	
160 ,, 70	2	
	58	17

also breimal so viel Männer, als Beiber.

15. In ber ersten Hälfte bes Lebens ist thätiges, mühseliges, selbst strapazantes und dürftiges Leben, in der letten Hälfte aber eine ruhigere und gleichsörmige Lebensart zum Alter zuträglich. Kein einziges Beispiel sindet sich, daß ein Müßiggänger ein ausgezeichnet hohes Alter erreicht hätte.

16. Eine reiche und nahrhafte Diät, Uebermaß von Wein, Fleischfost verlängert nicht das Leben. Die Beispiele des höchsten Alters sind von folden Menschen, welche von Jugend auf mehr Pflanzenkost, Wasser und Milch genossen, ja oft ihr ganzes Leben hindurch kein Fleisch gekoftet hatten. Insonderheit scheint Vermeidung des Branntweins dazu nötzig zu sein.

17. Ein gewisser Grad von Enltur ist dem Menschen auch physisch nöthig und befördert die Länge des Lebens. Der robe Wilde lebt nicht so lange.

18. Das Leben auf bem Lanbe und in kleinen Stäbten ist bem langen Leben günstig, in großen Stäbten ungünssig. In großen Stäbten firbt gewöhnlich jährlich ber 25. bis 30., auf bem Lanbe ber 40., 50. Doch ist auch

da ein großer Unterschied, der davon abhängt, wie sich die Bolksmenge zum Flächeninhalt verhält, ob die Bauart weitlänsig und geräumig ist, und ob der Boden und die Lage gesunde oder schädliche Eigenschaften hat. So können selbst große Städte eine Mortalität haben, welche die auf dem Lande wenig übersteigt. Bon dieser Art sind Berlin und Petersburg, wo nur der 30. Mensch im Durchschnitt stirbt, dahingegen in Aunsterdam und Wien sich die Sterblichkeit wie 1 zu 24 verhält. Besonders wird die Sterblichkeit in der Kindheit durchs Stadtleben äußerst vermehrt, so daß da gewöhnlich die Hälste aller Gebornen schon vor dem 10. Jahre stirbt, dahingegen auf dem Lande die Hälste erst die zum 20. oder 30. Jahre ausgerieben ist. Der geringste Grad der menschlichen Mortalität ist einer von 60 des Jahres, und dieser sindet sich nur hie und da im Landleben.*)

19. Bei manchen Menschen scheint wirklich eine Art von Berjüngung möglich zu sein. Bei vielen Beispielen bes höchsten Alters bemerkte man, daß im 60., 70. Jahre, wo andere Menschen zu leben aufhören, neue Zähne und neue Hariode bes lebens anfing, welche noch 20 bis 30 Jahre dauern konnte, eine Art von Reproduction seiner selbst, wie wir sie sonst nur bei unvolkommneren Geschöpfen wahrnehmen.

Bon ber Art ist das merkwärdigste, mir bekannte Beisspiel, ein Greis, der zu Rechingen (Oberamt Bamberg) in der Pfalz lebte, und 1791 im 120. Jahre starb. Diesem wuchsen im Jahre 1787, nachdem er lauge schon keine Zähne mehr gehabt hatte, auf einmal 8 neue Zähne. Nach 6 Monate sielen sie aus, der Abgang wurde aber durch neue Stocksähne oben und unten wieder ersetz, und so arbeitete die Natur 4 Jahre lang unermübet, und noch bis 4 Wochen vor seinem Ende fort. Wenn er sich der neuen Zähne einige Zeit recht beguem zum Zermalmen der Speisen bedient hatte, so nahmen sie bald früher,

^{*)} Richt weit von Jena, (welches felbst bie geringe Mortalität von 1 zu 40 hat), liegt in einer hohen, sehr gesunden Gegend ber Fleden Remba, wo gewöhnlich nur der 60. Mensch jährlich stirbt.

balb später wieber Abschieb, und sogleich schoben sich in biese ober in andere Lücken neue Zähne nach. Alle biese

biese ober in andere Lücken neue Zähne nach. Alle biese Zähne bekam und verlor er ohne Schmerzen; ihre Zahl belief sich zusammen wenigstens aus ein halbes Hundert. Ein ähnliches Beispiel ist mir aus meinem Vaterlande, und zwar aus meiner Verwandtschaft bekannt. Der ehre würdige Amtmann Thon zu Ostheim bekann im 60. Jahre ein hitziges Fieber, daß ihn au den Rand des Grabes brachte. Er überstand es glücklich, bekam hierauf neue Munterkeit und Kräste, und sogar neue Haare und Jähne, und lebte noch 20 Jahre mit solcher Munterkeit, daß er im 80. Jahre hohe Verge leicht ausse und absteigen kannte fonnte.

Die bisher aufgestellten Erfahrungen fonnen uns nun and Ansichluß über die wichtige Frage geben: Welches ist das eigentliche Lebensziel des Menschen? Man sollte glauben, man mußte doch hierüber nun einige Gewißheit haben. Aber es ist unglaublich, welche Verschiedenheit der Meinungen darüber unter den Physikern herrscht; einige geben dem Menschen ein sehr hohes, andere ein sehr geringes Lebensziel. Einige glauben, man brauche hierzu nur zu untersuchen, wie hoch es die wilben Men-schen brächten; benn in diesem Naturstande musse sich wol bas natürliche Lebensziel am sichersten ausmitteln lassen. Aber bies ist falsch. Wir mussen bebenken, daß dieser Stand ber Natur auch meistens ber Stand bes Elends ift, wo ber Mangel an Geselligkeit und Cultur ben Men= ichen nöthigt, fich weit über feine Kräfte zu ftrapaziren und zu consumiren, wo er überdies vermöge seiner Lage weit mehr zerftörende Ginflusse und weit weniger Restauration genießt. Nicht aus der Klasse der Thiermenschen müssen wir unsere Beispiele nehmen, (denn da theilt er seine Eigenschaften mit dem Thiere), sondern aus der Klasse, wo durch Entwicklung und Cultur der Mensch ein vernünstisch ges, wirklich menschliches Wesen geworden ift: bann erst ges, wirtig meinigliches Wesen geworden ist: bann erst hat er auch im Physischen seine Bestimmung und seine Borzüge erreicht, und durch Bernunft auch außer sich die Restaurationsmittel und glücklichern Lagen bewirft, die ihm möglich, und seiner höhern Natur augemessen sind;

nun erst tonnen wir ibn als Meusch betrachten, und Bei-

spiele aus seinem Zustande nehmen.

So könnte man auch wol glauben, der Tod am Marasmus, d. h. am Alter, sei das wahre Lebensziel des Menschen. Aber diese Rechung wird dadurch in unsern Zeiten gewaltig trüglich, weil, wie Lichtenber g sagt, die Menschen die Kunst ersunden haben, sich auch das Alter vor der Zeit inoculiren zu lassen, nud man jetzt sehr alte Leute von 40 bis 50 Jahren sehen kann, bei denen alle Symptome des höchsten Alters vorhanden sind, als Steisheit und Trockenheit, Schwäche, grane Haare, verknöcherte Rippen, die man soust nur in einem Alter von 80 bis 90 Jahren sindet. Aber dies ist ein erkünsieltes relatives Alter, und dieser Maßstad kann also nicht zu einer Berechnung gebraucht werden, die das Lebensziel des Menschengeschlechts liberhaupt zum Gegenstand hat.

Man ist sogar auf die seltsamsten Hypothesen gesallen, um diese Frage auszulösen. Die alten Egypter glaubten zum Beispiel, das Herz nehme 50 Jahre lang alle Jahre um 2 Drachmen au Gewicht zu, und unn wieder 50 Jahre lang in eben dem Berhältniß ab. Nach dieser Rechnung war nun im 100. Jahre gar nichts mehr vom Herzen übrig, und also war das 100. Jahr das Lebensziel des

Menschen.

Ich glanbe baher, um diese Frage befriedigend zu be= antworten, muß man burchaus folgenden wesentlichen Unter=

schied machen:

1. wie lauge kaun ber Mensch überhaupt ausbaueru, was ist die absolut mögliche Lebensbauer des menschlichen Geschlechts? — Wir wissen, jede Thierklasse hat ihre absolute Lebensbauer; also auch der Meusch.

absolute Lebensbauer; also auch ber Meusch. 2. wie lange kann ber Meusch im Einzelnen, bas Inbividnum leben, ober was ist die relative Lebens-

bauer ber Meuschen?

Was die erste Frage betrifft, die Untersuchung der absoluten Lebensdauer des menschlichen Geschlechts, so hindert und nichts, das Ziel derselben an die äußersten Grenzen der nach der Ersahrung möglichen Lebensdauer zu setzen. Es ist hierzu genug, zu wissen, was der meuschlichen Natur

möglich ist, und wir können einen solchen Menschen, der das höchste Ziel menschlicher Existenz erreicht hat, als ein Ideal der vollkommensten Menschennatur, als ein Muster bessen, wessen die menschliche Natur unter günstigen Umständen sähig ist, betrachten. Nun zeigt uns aber die Ersahrung unwidersprechlich, der Mensch könne noch jetzt ein Alter von 150 dis 160 Jahren erreichen, und was das Wichtigste ist, das Beispiel von Th. Parre, den man im 152. Jahre secirte, beweist, daß noch in diesem Alter der Zustand aller Eingeweide so vollkommen und sehlersfrei sein konnte, daß er gewiß noch länger hätte leben können, wenn ihm nicht die ungewohnte Lebensart eine tödtliche Bollblätigkeit zugezogen hätte. — Folglich kann man mit der höchsten Wahrscheinlichkeit behaupten: Die menschliche Organisation und Lebenskraft sind im Stande, eine Daner und Wirksamseit von 200 Jahren auszuhalten. Die Fähigkeit, so lange zu existiren, liegt in der meuschslichen Natur, ab solut genommen.

Diese Behauptung bekommt unn baburch noch ein großes Gewicht, baß wir bas Verhältniß zwischen der Zeit bes Wachsthums und der Lebensbauer bamit übereinstimmend finden. Man kann annehmen, daß ein Thier achtmal länger lebt, als es wächst. Nun braucht der Mensch im natürlichen, nicht durch Kunst beschlennigten Zustand 25 volle Jahre, um sein vollkommenes Wachsthum und seine Ausbildung zu erreichen, und auch dies Verhältniß gibt

ihm ein absolutes Alter von 200 Jahren.

Man werse nicht ein, das hohe Alter ist der unnatürsliche Zustand oder die Ausnahme von der Regel; und das kürzere Leben ist eigentlich der natürliche Zustand. — Wir werden hernach sehen, daß sast alle vor dem 100. Jahre erfolgenden Todesarten künstlich, d. h. durch Krankheiten oder Zusälle hervorgebracht sind. Und es ist gewis, daß bei weitem der größte Theil des Menschengeschlechts eines unnatürlichen Todes stirbt; etwa von 10,000 erreicht nur einer das Ziel von 100 Jahren.

einer das Ziel von 100 Jahren. Nun aber die relative Lebensbauer des Menschen! Diese ist freilich sehr veränderlich, so verschieden, als jedes Judividuum selbst. Sie richtet sich nach der bessern oder schenkart, langsamern ober er sormirt wurde, nach ber Lebenkart, langsamern ober schnellern Consumtion, und nach allen ben tausendsachen Umständen, die von innen und außen auf feine Lebensbauer influiren tonnen. Man glaube ja nicht, daß noch jett jeder Mensch einen Lebens= fonds von 150 ober 200 Jahren auf die Welt bringe. Leiber ist es das Schickal unserer Generation, daß oft schon die Sünden der Bäter dem Embryo ein weit kürzeres stamen vitae mittheilen. Nehmen wir dazu noch das ungablige Beer von Rrantheiten und anbern Bufallen, bie jest heimlich und öffentlich an unserm Leben nagen, so sieht man wohl, daß es jetzt schwerer, als jemals ist, jenes Ziel zu erreichen, bessen die menschliche Natur wirklich fähig ift. — Aber bennoch muffen wir jenes Ziel immer zu Grunbe legen, und wir werden hernach sehen, wie viel in unserer Gewalt steht, hindernisse aus dem Wege zu räumen, bie uns jett bavon abhalten.

2118 eine Brobe bes relativen Lebens bes jetigen Mengeschlechts mag folgenbe, auf Erfahrungen gegrunbete

Tabelle bienen.

Bon 100 Menschen, die geboren werben, sterben 50 vor dem 10. Jahre 20 amischen 10 und 20 10 20 ,, 6 30 40 5 40 50 ,, 60,

also nur 6 kommen über 60 Jahre. ' Saller, ber sorgfältig bie Beispiele bes menschlichen Alters gesammelt hat, fand folgendes Berhältniß ber relativen Lebensbauer:

Beispiele	nod	100 - 110	Jahren,	über	1000
"	11	110-120	,,		60
,	11	120-130	"		29
,,	- 11	130-140	"		15
11	11	140-150			6
.,	• • •	169	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1

Cafton, welcher 1712 Beispiele sammelte, gibt folgenbe Ueberficht:

100—110	Jahre	_	1310
110-120	11		075
120-130	11		84
130—140	11	_	26
140—150	11		7
150—160			3
160—170	"	_	2
170-185			3

Gine andere Busammenstellung gibt Casper aus Bei-

spielen ber neuern Zeit:

100—110 Jahre, 18 Männer 12 Franen.
110—120 , 12 , 5 ,,
120—130 , 2 ,, 4 ,,
130—140 ,, 6 ,, 3 ,,
140—150 ,, 10 ,, 7 ,,
150—160 ,, 6 ,, — ,,
160—170 ,, 2 ,, 2 ,,
170—180 ,, 4 ,, 2 ,,

60 Männer 35 Frauen.

Ein günstigeres Berhältniß, als die oben gegebene Probe ber relativen Lebensbauer ergab die neuere statistische Tabelle von Casper, aus welcher zugleich hervorgeht, daß die Aussicht, wonach in gewissen Stusenjahren (klismakterischen Jahren) eine größere Sterblichkeit obwalte, sich nicht bestätigt. Nach Casper verhielt sich das Mortalitätsserhältniß in Berlin von 100 Gebornen folgendermaßen:

28 (1/4) 1. Sahre 72 (3/1) 45 55 (11/20)7. 48 5215. ## 50 50 20. 66 40. 34 7250. 28 90 70. 10 99 85.

An andern Orten stellte sich das Verhältniß noch gunstiger heraus. Während in Aufland die Hälfte der Gebornen schon mit dem 15. Jahre ftarb, fand dies in Genf erst nach dem 43., in Chur nach dem 37. Lebensjahre statt.

Siebente Borlefung.

Genauere Untersuchung des menschlichen Lebens, seiner hauptmomente, und des Einflusse seiner höhern und intellectuellen Volkommenheit auf die Dauer desselben.

Das menschliche Leben ist bas vollkommenste, intensiv stärkste und auch bas längste aller ähnlichen organischen Leben — Wesentlicher Begriff bieses Lebens — Seine Hauptmomente — Zngang von außen — Assimilation — Autrition und Vnimalisation — Autrition und Vnimalisation — Autrition und Vneebelung der organischen Waterie — Selbstconsumtion der Kräfte und Organe durchs Leben selbst und Verschung und Zeben selbst — Absichten und Verschung und Zeben der sehnschung und Verschung der verbrauchten Theile — Die zum Leben nösthigen Organe — Geschächte des Lebens — Ursachen der so vorzikglich lansgen Lebensdauer der Wenschung — Einfluß der höhern Denktraft und Versenunft darauf — Wie kommt es, daß bei den Wenschun, wo die Fähigkeit zum langen Leben am stärksen, dennoch die Mortalität am größten ist?

Wir kommen nun zu unserm Hauptzweck, bie bisherigen Prämiffen auf bie Berlängerung bes meufdlichen Lebens an ju wenden. Aber ebe wir bies zu thun im Staube find, müffen wir durchaus erst folgende Fragen untersuchen: Worin besteht eigentlich menschliches Leben? Auf welden Organen, Kräften und Berrichtungen beruht biefe wichtige Operation und ihre Dauer? Worin unterfcheibet es sich wesentlich von bem Leben anderer Geschöpfe und Befen? Der Mensch ift unftreitig bas oberfte Glieb, bie Krone ber fichtbaren Schöpfung, bas ausgebilbetfte lette, vollendetste Product ihrer wirkenden Rraft, ber höchste Grad von Darstellung ber Materie, ben unsere Augen zu feben, unfere Ginne ju faffen vernibgen. - Dit ibm fcbließt fich unfer sublunarischer Gesichtstreis und die Stufenfolge ber hier erkennbar und fich immer vollkommener barftellen-ben Wefen; er ift ber äußerste Punkt, mit welchem und in welchem die Sinnenwelt an eine bobere geistige Belt angrenzt. Die menschliche Organisation ist gleichfam ein Bauberband, burch welches zwei Welten von gang ver-schiedener Ratur, die körperliche und geistige, mit einander verknüpft und verwebt sind, ein ewig unbegreifliches Wunber, burch welches ber Mensch Bewohner zweier Belten zugleich, ber intellectnellen und ber finnlichen, wirb.

Mit Recht kann man ben Menschen als ben Inbegriff

ber ganzen Natur ausehen, als ein Meisterstild von Zusammensehung, in welchem alle in der übigen Natur zersftreut wirkenden Kräfte, alle Arten von Organen und Lebensformen zu einem Ganzen vereint sind, dereint wirken und auf diese Art den Menschen im eigentlichten Sinn zu der kleinen Welt (dem Abernschen im eigentlichten Sinn zu der kleinen Welt (dem Abernschen im eigentlichten Sinn zu der kleinen Welt (dem Abernschen in der des in ihren von Organisten in den den, wie ihn die ältern Philosophen so oft nannten. Sein Leben ist das entwicklifte, seine Organisation die zarteste und ausgebildetste, seine Stete und Bestaubtheile die veredeltesten und organistresten, sein intensives Leben, seine Selbstonsumtion eben deswegen die stärfte. Er hat solglich mehr Berührungspunkte mit der ihn umgebenden Natur, mehr Bedürfnisse; aber auch eben deswegen eine reichere und vollkommnere Restauration, als irgend ein anderes Geschöps. Die todeen, mechanischen und demischere Arten jeuer Hunke der zöttlichen Kraft, die Denskraft, sind hier auf die wundervollste Art mit einander vereinigt und verschmolzen, um das große göttliche Phänomen, das wir menschliches Leben nennen, darzusselen.

Und nnu einen Blick in das Wesen und dem Abedanismus dieser Operation, so viel uns davon erkennbar ist!

Menschliches Leben, von seiner physsischen Seite betrachtet, ist nichts Anderes, als ein unansförlich sortgesetzes Aussören und Restauration, ein fortgesetzer Kamps seinschen und Restauration, ein fortgesetzer Kamps seinschen und kennschiele ans der ganzen und uns nugeschen Natur aufgesakt, aus dem toden Justaube zum Leben hervorgerussen, aus der demischen und beie ganzen und nus einen Natur aufgesakt, aus dem nobeten Justaube zum Leben kendentichen und demischen und der demischen ungleichartigen Teellen durch die schöperische Lebenskraft ein neues gleichsömiges Product erzeugt, dem in allen Punkten der Charaster des Lebense ingeprägtist. Aber eben se nunaussörsich der nich demischen und demischen und demischen wieder, gesorden den medanischen und

sche Welt über, und werben wieber ein Sigenthum der allgemeinen unbelebten Natur, aus der sie auf eine kurze
Zeit ausgetreten waren. Dies ununterbrochene Geschäft ist
das Wert der immer wirksamen Lebenskraft in uns, folglich mit einer unaufhörlichen Kraftäußerung verbunden;
und dies ist ein neuer wichtiger Bestandtheil der Lebensoperation. So ist das Leben ein beständiges Nehmen, Aneignen und Wiedergeben, ein immerwährendes Gemisch von

Tob und neuer Schöpfung.

Das, was wir also im gewöhnlichen Sinne Leben eines Geschöpses (als Darstellung betrachtet) nennen, ist nichts weiter als eine blose Erscheinung, die durchaus nichts Eigenes und Selbstständiges hat, als die wirkende Kraft, die ihr zu Grunde liegt, und die alles bindet und ordnet. Alles Uebrige ist ein bloses Phänomen, ein großes, sortdauerndes Schauspiel, wo das Dargestellte keinen Augenblick dasselbe bleibt, sondern unausbörlich wechselt; — wo der ganze Gehalt, die Form, die Dauer der Darstellung vorzüglich von den dazu benutzten und beständig wechselneden Stoffen und der Art ihrer Benutzung abhängt, und das ganze Phänomen keinen Augenblick länger dauern kann, als das beständige Zuströmen von außen dauert, das dem Prozeß Nahrung gibt; — also die größte Anaslogie mit der Flamme, nur daß diese ein blos chemischer, das Leben aber ein chemischsanimalischer Prozeß, eine chemischsanimalischer Prozeß, eine chemischsanimalischer Prozeß, eine

Das menschliche Leben beruht also seiner Natur nach auf folgenben hauptmomenten:

I. Zugang ber Lebensnahrung bon außen und Anfnahme berfelben.

Hierzu gehört nicht blos bas, was wir gewöhnlich Nahrung nennen, Speise und Trant, sondern noch viels mehr das beständige Zuströmen der seineren und geistigeren Lebensnahrung aus der Lust, welche vorzüglich zur Untershaltung der Lebenstraft zu gehören scheint, da jene gröbern Nahrungsmittel mehr zur Erhaltung und Wiedererzeugung der Materien und der Organe dienen. — Ferner nicht blos das, was durch den Mund und Magen eingeht; denn auch

unfere Lunge und Haut nimmt eine Menge Lebensnahrung in sich auf und ist für die geistigere Unterhaltung noch weit wichtiger als ber Magen.

11. Aneignung, Affimilation und Animalifation — Uebertritt aus ber demischen in die organische Welt burch Einfluß ber Lebenskraft.

Alles, was in uns eingeht, muß erst den Charakter des Lebeus erhalten, wenn es unfer heißen soll. Alle Bestandtheile, ja selbst die seinsten Agentien der Natur, die in uns einströmen, müssen animalisirt werden, d. h. durch den Zutritt der Lebenskraft so modissirt und auf eine ganz neue Art gebunden werden, daß sie nicht ganz nicht nach den Gesehen der todten und demischen Natur, sondern noch den Gesehen dieserklinklisten Welchen und Ausgebern fonbern nach ben gang eigenthilmlichen Gefetzen und Zweden verhalten, kurz als Bestandtheil bes lebenden Körpers nie einfach, sondern immer als zusammengesett (aus ihrer eigentlichen Natur und den Gesetzen der Lebenskraft) gesacht werden können. Genug, alles, was in uns ist, selbst chemische und mechanische Kräfte, sind animalisirt. So z. B. die Elektricität, die Wärmer; sie sind, sodald sie Neuserungen des lebenden Körpers werden, componirter Natur (animalisirte Elektricität animalisirte Wärme) und Natur (animalisirte Elektricität, animalisirte Wärme) und nicht mehr blos nach den Gesetzen und Verhältnissen, die sie in der unorganischen Natur hatten, zu beurtheilen, son-dern nach den specifischen organischen Gesetzen bestimmt und wirkend. Eben so der Gauerstoff und die andern entund wirsend. Eben so ber Sauerstoff und die andern entsbecken chemischen Stoffe. Man hüte sich ja, sie sich so in der sebenden Verbindung unsers Körpers zu denken, wie wir sie im Luftapparat wahrnehmen; auch sie wirken nach andern und specifischen Gesehen. Ich glaube, diese Bemerkung kann man jetzt nicht genug empfehlen, und sie allein kann uns bei der übrigens äußerst empfehlensswerthen Auwendung der chemischen Grundsätze auf das organische Leben richtig seiten. Allerdings haben wir auch jene chemischen Agentien und Kräfte in uns, und ihre Kenntniß ist uns unentbehrlich; aber ihre Wirkungsart in und ist anders modificirt, denn sie befinden sich in

einer ganz andern, bobern Welt.*) Diese wichtige Operation ber Afsimilation und Animalisation ist das Geschäft zuerst des einsaugenden und Dritsenstyftems (in seinem weitesten Umsauge — nicht blos der Milchgesäße, Chylusgesäße der Verdauungs- werkstatt, sondern auch der einsaugenden Gesäße der Hant und der Lunge), das man gleichsam den Vorhof neunen tann, durch welchen alles gehen muß, was uns eigen wer-ben soll; und dann des Systems bes Blutum laufs, durch dessen Bearbeitung ben Bestandtheilen die organifce Bollenbung mitgetheilt wirb. Das gesammte, gart= geaftete und äußerst mannichfaltig gegliederte Chmphgefaßund Darmfpftem ift in beständiger Auffaugung begriffen.

III. Nutrition — Fixirung der nun anima= lifirten Bestandtheile - Beitere Bereb=

lung berfelben.

Die völlig animalifirten fluffigen Bestandtheile werben nun in feste Theile und in Organe verwandelt (bas Beschäft ber plastischen Kraft). — Durch bie Bearbeitung noch feinerer und volltommmerer Absonderungswertzenge mer= ben die organischen Bestandtheile jum hochsten Grade ihrer Berebelung und Bervolltommnung gebracht; burch bas Behirn jum nervenbelebenden Fluffigen, burch die Gene-rationsorgane jum Zeugungsftoff, — beides Berbindungen ber verfeinertsten organischen Materie mit einem reichen inneren Gehalte an Lebensfraft.

IV. Selbstconsumtion ber Organe und Aräfte

burch Lebensäußerung.

Das wirkende Leben felbst ift eine unaufhörliche Rraftäußerung und Sandlung, folglich mit unaufhörlichem Rraftauswand und beständiger Consumtion ber Organe verbunden. Alles, wodurch sich die Kraft als handelnd und thatig zeigt, ift Rraftaugerung; benn es geschieht feine, auch nicht die kleinste Lebensäußerung ohne Reiz und Re-

^{*)} Es bebarf wol kaum einer Erinnerung, baß ich unter biesem Ausbrud bas Nämliche verstehe, was bie Naturphilosophie höher potentiirt, ju einer höhern Poteng erhoben nannte.

action ber Kraft. Dies ist das Gesetz der organischen Natur. Also sowohl die ohne unser Wissen und Willen geschehenden innern Bewegungen der Circulation, Chhlistication, Assimilation und Secretion, als auch die freiwilligen und Seelenwirkungen sind beständiger Krastauswand, und consumiren unaushaltsam Kräste und Organe.

Dieser Lebenstheil ist besonders wichtig für die Dauer und Beschaffenheit des Lebens. Ze stärker die Lebensäüßerung, desto schweller die Austridung, desto kürzer die Dauer. Aber ist sie zu schwach, dann ist die Folge ein zu seletener Wechsel der Bestandtheile, solglich eine unvollkommene Restauration und eine schlechte Qualität des Körpers.

V. Abscheidung und neue Zersetzung der Besstandtheile — Austritt derselben aus der organischen Welt in die chemische, und Wiedervereinigung mit der allgemeinen undelebten Natur.

unbelebten Ratur.

nn belebten Natur.
Die verbrauchten, in dieser Verbindung nicht mehr haltsbaren Bestandtheile treten unn wieder aus ihr heraus. Sie verlieren den Einsluß der Lebenskraft und sangen an, sich wieder nach den blos chemischen Naturgesetzen zu zerseizen, zu trennen und zu binden. Daher tragen alle unsere Absonderungen die deutlichsten Spuren der begonnenen Fäuluiß an sich, — eines blos chemischen Prozesses, als solcher, nie in dem wirklich belebten Zustande möglich ist. Das Geschäft, sie aus dem Körper zu entsernen, haben die Secretions und Excretionsorgane, die dasselbe mit ununterbrochener Thätigkeit betreiben, der Darmkanal, die Nieren, dorzüglich aber die ganze Oberstäche der Haut und die Lungen. Diese Verrichtungen sind wahre chemisch animalische Operationen; die Wegschaftung selbst geschiebt durch die Lebenskräfte, aber die Producte sind ganz chemisch.

Diese Hauptmomente bilden das Leben im Ganzen, und auch in jedem Angenblick; denn sie sind beständig versbunden, beständig gegenwärtig und unzertrenulich von der Operation des Lebens.

Operation bes Lebens.

Die Organe, die zum Leben gehören, find schon zum Theil babei erwähnt worben. Man kann sie in gegenswärtiger Rücksicht am suglichsten in zwei große Klassen

theilen: bie empfangenben und zubereitenben, bie ausgebenden und bie, welche bie gegen= feitigen Bewegungen, so wie bie ganze innere Detonomie in Gleichgewicht und Ordnung erhalten. Biele Taufende bon größeren und fleineren Drgauen sind unaushörlich beschäftigt, die durch die innere Consumtion abgeriebenen und verdorbenen Theilchen abs jusondern und auszustoßen. Außer den eigentlich sogenannten Ansleerungswegen ift bie ganze Dberfläche ber Sant und ber Lungen mit Millionen folder Absorberungsorgane bedeckt und in unaufhörlicher Thätigkeit. — Eben fo häufig und mannichfaltig find bie Bege ber zweiten Klasse, der Restauration. Nicht genug, daß der Ub-gang der gröberen Theile, durch Hilse der Berdaungswertzeuge aus ben Nahrungsmitteln erfetzt wirb, fo ift auch bas Respirationsorgan, die Lunge unaufhörlich beschäftigt, aus der Luft geistige Rahrung für die Lebens= warme und Lebensfraft einzuziehen. - Das Berg und ber bavon abhängende Umlauf bes Blutes bient bagn, biefe Bewegungen zu reguliren, die Nahrung in alle Bunkte zu verbreiten, und bie abgenntten Theilden nach ihren Abfonberungswegen hinzutreiben. — Zu bem Allen fommt nnn noch ber wichtige Einfluß ber Geeleufraft und ihrer Organe, bie ben Menschen unter allen Geschöpfen am volltommensten erfüllt und zwar einerseits bie Gelbstcoufum= tion, das intensive Leben vermehrt, zugleich aber für ben Menschen ein äußerst wichtiges Restaurationsmittel wirb. bas unvolltommneren Befen fehlt.

Bon der außerordentlichen Selbstconsumtion des menschlichen Körpers kann man sich einen Begriff machen, wenn man bedenkt, daß der Herzschlag und die damit verbundene Fortbewegung des Blutes alle Tage 100,000mal geschieht, das heißt, daß sich das Herz und alle Pulsadern täglich 100,000mal mit einer ganz außerordentlichen Kraft zusammenziehen, die eine Last von 50 bis 60 Pfund Blut in beständiger Fortbewegung zu erhalten vermag. Welche Uhr, welche Maschine von dem härtesten Sisen wirde nicht durch einen solchen Gebrauch in Kurzem abgenutzt sein? — Rechnen wir hierzu noch die sast eben so nuaufhörlichen Muskularbewegungen unseres Körpers, die um so mehr aufreiben müssen, da diese Theile mehr aus weichen und gallertartigen Partikeln bestehen, so wird man sich ungefähr einen Begriff machen können, mit welchem Berlust von Substanz zum Beispiel ein Fusweg von 10 Meilen oder ein Courierritt von 80 Meilen verbunden sein mag. — Und nicht blos weiche und slüsssige, sondern auch die sestenten Theile werden nach und nach durch den Gebrauch abgenutzt. Wir sehen dies am deutlichsten bei den Zähnen, welche offenbar durch den langen Gebrauch abgerieben werden. — Es ist erwiesen, das wir uns auf diese Art bald aufgezehrt haben würden, wenn kein Ersat da wäre, und es ist sehr wahrscheinlich berechnet, daß wir alle 3 Monate nicht mehr dieselben sind,

und aus gang neuen Partifeln bestehen.

Aber eben so außerordentlich und wunderbar ist der beständige Ersat des Verlornen. Man kann dies schon daraus abnehmen, daß trot des beständigen Verlustes densnoch unsere Masse dieselbe bleibt. — Um allerschnelssen regeneriren sich die flüssigen Theile wieder, und die Ersahrung hat gelehrt, daß ost der stärkste Blutverlust in 14 Tagen wieder erset war. Die sesten Theile reproduciren sich durch eben die Kräfte und Nechanismen, wie dei der ersten Entstehung, das eiweisartige, nährende Prinscip wird durch die Circulation nach allen Theilen hingesleitet und organisirt sich überall nach den plassischen Gesen des Theils. Selbst die allersesten, die Knochen, wersen ergenerirt, wie man durch die Bersuche mit der Färberstehe beweisen kann, bei deren Genuß in kurzem ganz rothe Knochen entstehen. Eben so erzengen sich ganz derstoren gegangene Knochen don neuem wieder, und mit Bewunderung sindet man im Elsenbein (dem härtesten anismalischen Körper) zuweilen Bleitugeln, die einst hineinsgeschossen, in allen Punkten mit sester Elsenbeinslubstanz umgeben.

Der gewöhnliche Bang ober bie Geschichte bes mensch=.

lichen Lebens ist turz folgende.

Das Herz, der Grundquell aller Lebensbewegung und Lebensverbreitung und die Grundfraft sowohl der ab-

sondernden, als der wiederherstellenden Operationen, wird im Berhältniß zu dem zunehmenden Alter immer kleiner, welk, durch Fett und erdige Theile entartet, dünner oder härter, und in eben dem Verhältniß wird auch seine Reizsbarkeit geringer. Folglich nehmen die wirkenden Kräfte von Jahr zu Jahr mehr ab, die widerstehenden hingegen immermehr zu. Das Kämliche geschieht auch im ganzen Spstem der Gesäße und aller Bewegungsorgane. Alle Gesäße werden nach und nach immer härter, enger, zusammensgeschrumpster, unbrauchbarer; Arterien werden knöchern, eine Menge der seinsten Gesäße verwachsen ganz.

Die Folgen bavon find unausbleiblich:

1) Durch bieses Verwachsen und Verschrumpsen werden auch die wichtigsten und feinsten Restaurationsorgane des Lebens, die Wege des Zuganges und der Ussismilation von außen (Lunge, Haut, einsaugende und Milchsaftgefäße) ungangbarer, folglich der Zutritt nährender und belebender Bestandtheile von außen immer schwächer. Die Nahrung kann weder so gut ausgenommen, noch so gut bereitet und vertheilt werben, wie zudor.

2) Durch biese zunehmende Härte und Trockenheit der Fasern verlieren sie immer mehr von ihren bewegensten und empsindenden Kräften. Irritabilität und Sensibilität nehmen immer in demselben Verhältnis ab, als jene zunimmer, und so räumen die wirkensten und selbstthätigen Kräste in und ben zerstörenden niechanischen und demischen immer mehr Feld ein.

3) Durch diese Abnahme der Bewegungstraft, durch diese Berwachsung unzähliger Gesäßchen leiden nun hauptsächlich die Absonderungen, die unentbehrlichsten hilsemittel unserer beständigen Reinigung und der Fortschaftung des Berdorbenen. Das wichtigste Organ derselben, die Haut, wird mit den Jahren immer sester, undurchdringlicher und unbrauchbarer. Eben so die Nieren, die Ausdünstungs-Gesäße des Darmanals und der Lungen. Die Säste müssen daher im Alter immer unreiner, schärfer, zäher und bichter werden. Die Erde, der größte Antagonist aller Lebensbewegung,

bekommt baburch in unserm Körper immer mehr bas llebergewicht, und wir nähern uns baburch schon während unseres Lebens selbst unmerklich unserer endlichen Bestimmung: Werbe wieder zur Erbe, von der bu genommen bist!

Auf diese Weise sührt unser Leben selbst das Ausbören besselben, den natürlichen Tob herbei, und folgen-

bes ift ber Bang beffelben.

Zuerst nehmen die dem Willen unterworfenen Kräfte, nachher auch die unwilklürlichen und eigenklichen Lebensbewegungen ab. Das herz kann nicht mehr das Blut in die entserntesten Theile treiben. Puls und Wärme slieben von den händen und Füßen; doch wird das Blut noch von dem herzen und den größeren Gesäßen in Bewegung erhalten, und so hält sich das Lebensslämmchen, wiewolschwach, noch einige Zeit. Zuletzt kann das herz das Blut nicht einmal mehr durch die Lungen pressen, und nun wendet die Natur noch alle Krast an, um die Respiration zu verstärken und daburch dem Blute noch einigen Durchgang zu verschaffen. Endlich sind auch diese Kräste erschöpft. Die linke Herztammer erhält solglich kein Blut mehr, wird nicht mehr gereizt und ruht, während die rechte noch einiges Blut aus den schon halb abgestorbenen Theilen zugeschicht bekommt. Aber nun erkalten auch diese Theile völlig, die Säste gerinnen, das herz erhält gar kein Blut mehr, alle Bewegung hört aus und es ersolgt der Tod.

She ich weitergebe, muß ich noch einige auffallenbe und räthselhafte Umstände berühren, die sich Jedem bei ber Untersuchung der Lebensdauer des Menschen ausdrangen, und einer besondern Aufmerksamkeit werth sind.

Das erste Räthselist: Wie ift es möglich, baß ber Mensch, bessen Organisation bie zarteste und complicirteste, bessen Selbstconsumtion bie fartste und geschwindeste ift, bessen Lebens bauer also die allerturzeste sein sollte, ben

noch alle Klassen ber vollkommneren Thiere, bie mit ihm gleiche Größe, gleiche Organisation, gleichen Standpunkt in ber Schöpfung haben, so aufsallend an Lebensbauer über-

trifft?

Bekanntlich sind die unvolkommneren Organisationen die, welche die meiste Dauer, wenigstens die meiste Zähigsteit des Lebens haben. Der Meusch als das allervollstommenste Geschöpf, müßte folglich in dieser Rücksicht weit unter ihnen stehen. Ferner erhellt aus den vorigen Untersuchungen, daß die Lebensdauer eines Thieres um so precärer und kürzer ist, je mehr Bedürsnisse des Lebens es hat. Der Meusch hat deren am meisten, — ein neuer Grund einer kürzeren Dauer! — Ferner ist vorher geziegt worden, daß bei den Thieren der höchste Grad der Selbstconsumtion der Act der Zeugung ist, und ihre Lebensdauer ganz sichtbarlich abkürzt. Auch hierin hat der Meusch eine ausgezeichnete Bollkommenheit, und bei ihm kommt noch eine neue Art der Zeugung, die geistige oder das Deutgeschäft, hiuzu, und seine Dauer müßte also das durch noch mehr leiden.

Es fragt sich also: Woburch hat ber Mensch auch in Hinsicht ber Dauer seines Lebens einen solchen Borzug? Ich glaube ben Grund in Kolgendem gefunden zu

haben:

- 1) Das ganze Zellgewebe bes Menschen ober bie Grundsfaser ist von weit zarterer und weicherer Textur als bei ben Thieren berselben Klasse. Run habe ich aber oben gezeigt, daß ein gar zu großer Grad von Hörte und Sprödigkeit ber Organe ber Lebensbauer hinderslich ist, weil sie dadurch früher ihre Nachgibigkeit und Brauchbarkeit verlieren und weil die Trockenheit und Steisbeit, welche das Alter und zuletzt ben völligen Stillstand bewirken, dadurch beschleunigt werden. Folgsich muß schon aus diesem Grunde der Mensch ein höheres Alter erreichen und ein längeres Lebensziel haben.
- 2) Der Mensch wächst langsamer, wird später mannbar, alle seine Entwickelungen haben längere Perioben,

und ich habe gezeigt, daß die Dauer eines Geschöpses besto länger ift, je langsamer seine Entwicklungen geschehen.

3) Der Schlaf (bas größte Retarbations= und Erhal= tungsmittel bes Lebens) ift bem Menfchen am regel-

mäßigsten und beständigsten eigen.
4) Einen Hauptunterschied macht die vollkommnere Ge-hirnorganisation*) und Dentsähigkeit des Menschen —

bie Bernunft!

Diefe höhere und göttliche Rraft, die bem Menschen allein einwohnt, hat den auffallendsten Ginfluß nicht allein auf seine Charakteristik im Ganzen, sondern auch auf seine Lebensvollkommenheit und Dauer, und zwar auf solgende Art:

1) Bang natürlich muß bie Summe ber wirkenben lebenbigen Rrafte in une burch biefen Beitritt ber reinften

und göttlichsten vermehrt werben.

2) Durch feine außerft berebelte und verfeinerte Begirnorganisation bekommt ber Mensch ein ganz neues, ihm allein eigenthümliches Restaurationsorgan, ober vielmehr seine gange Lebenscapacität wird baburch vermehrt. Der Beweis ift folgenber:

Be mehr ein Rorper Organe gur Aufnahme, Ent-

^{*)} Ich bitte, mich hier recht zu verstehen. Nicht etwa, bag ich bie Seele felbit au ben Theilen ober Producten ober Gigenfchaften bes Ror= pers rechnete, wozu bie neuere Naturwiffen fcaft bes Materialismus fich bin= neigt. Reineswegs! Die Seele ift in meinen Augen etwas gang vom Körper Berichiebenes, ein Wefen ans einer gang anbern, bobern, intellectnellen Belt; aber in biefer finblinnarifden Berbinbung, und ummenid = liche Geele ju fein, muß fie Organe haben, und gwar nicht blog gu ben Sanblungen, fonbern and ju ben Empfinbungen, ja felbft gu ben höhern Berrichtungen bes Denkens und Ibcenverbindens, und biefe find bas Be= hirn= und ganze Nervenspstem. Die erste Ursache bes Dentens ist also geistig, aber bas Dentgeschäft selbst (so wie es in bieser mensch= lichen Majdine getrieben wirb) ift organifch. - So allein wird bas auffallend Mechanische in vielen Denigefeben, ber Ginflug phyfischer Urfachen auf Berbeiserung und Berrittung bes Denigeschäfts erklärbar, und man tann bas Geschäft selbst materiell betrachten und heilen (ein Fall, ben un= fer Beruf als Arzt oft mit fich bringt) ohne ein Materialift zu fein, b. h. ohne die erfte Urfache beffelben, die Seele, filr eine Rraftauferung ber Materie ju halten, mas mir menigftens abfurb ju fein icheint.

widlung und Verarbeitung mannichfaltiger Ginflusse und Kräfte hat, besto reicher und vollkomminer ist feine Existenz. Hierin liegt ber Hauptbegriff von Lebenscapacität. Rur bas existirt für uns, wofür wir Sinne ober Organe haben; es aufzunehmen und zu benuten, und je mehr wir alfo berfelben haben, besto mehr leben wir. Das Thier, bas feine Lungen hat, fann in ber reinsten Lebensluft leben, und es wird bennoch feine Warme, fein Lebensprincip baraus erhalten, blos weil es tein Organ bafür hat, wenn es auch bes Sauerstoffes als Aureger feines Stoff= wechsels bedarf und benfelben unmerklich in pich ein= faugt. Der Berschnittene genießt eben bie Nahrung8= mittel, lebt unter eben ben Ginfluffen, hat bas nämliche Blut, wie der Unverschnittene, beffen ungeachtet fehlt ihm sowohl die Kraft, als Materie ber Generation, sowohl die physische, als moralische Mannestraft, weil er teine Organe ju ihrer Entwicklung hat. -Benug, wir können eine Menge Kräfte um uns, ja felbst schlafenbe Reime berfelben in uns haben, bie aber ohne ein angemeffenes Entwidelungsorgan gang für uns verloren find. - Bon biefem Gefichtspunkt aus muffen wir auch die menschliche Gehirnorganisation betrachten. Sie ist unstreitig ber höchste Grab von Berseinerung ber organischen Materie. Es ist burch alle Beobachtungen erwiesen, daß ber Mensch unter allen Thieren bas gartefte und im Berhältniß zu ben Nerven auch bas größte Behirn habe. In biefem Organe werben, wie in bem Alembit bes Ganzen, Die feinsten und geistigsten Theile ber burch Nahrung und Respiration uns jugeführten Kräfte gesammelt, sublimirt und zum höchsten Grade verebelt und von ba aus burch bie Nerven bem ganzen Körper in allen feinen Bunkten mitgetheilt. - Es wird wirklich eine neue Lebensquelle.

3) Durch diese höchst vollkommene Seeleukraft tritt der Mensch in Verbindung mit einer ganz neuen, für die ganze übrige Schöpfung verborgenen Welt — der geistigen. Sie gibt ihm ganz neue Verührungs-

punkte, ganz neue Einstüffe, ein neues Element. Könnte man in dieser Rückscht nicht den Menschen ein Amphibium von einer höhern Art (man verzeihe den Ausdruck) nennen, denn er ist ein Wesen, das in zwei Welten, der materiessen und der geststigen, zugleich lebt — und das auf ihn anwenden, was ich vorhin aus der Ersahrung von den Ebieramphibien gezeigt habe, daß die Eristenz in zwei Welten zugleich das Leben verlängert? — Welch' ein unermestliches Meer von Geistesnahrung und Geisteseinstüssen ersisten ersissen werden verlängert? — Welch' ein unermestliches Meer von Geistesnahrung und Geisteseinstüssen ersässen klasse werden ganz neue und dem Menschen allein eigene Klasse von Nahrungs- und Erweckungsmitteln der Lebenskraft stellt sich uns hier den Menschen allein eigene Klasse von Nahrungs- und Erweckungsmitteln der Lebenskraft stellt sich uns hier der seinstell der Lebenskraft stellt sich und Hermelungsmitteln der Lebenskraft stellt sich und Hermelungsmitteln der Lebenskraft stellt sich und Hermelung werden und höhern moralischen Senüssen der Dichtung und Phantasse liegen; an das Wonnegesühl, das uns die Ersorschung der Wachfeit oder eine neue Entdeckung im Reiche dersselben gewährt; an die reiche Duelle der Kraft, die in dem Gedansen der Justunft liegt und in dem Bermögen, sie zu verzegenwärtigen und in der Hosses wie der hern uns nicht der einzige Gedanke und Glande an Unsterdichseit geben! Genug, der Lebensumfang des Wenschung; er zieht nun wirkich seine Lebensumfang des Wenschen werhält hierdurch eine erstannschap kein Ausdehnung; er zieht nun wirkich seine Lebenssumfang des Wenschung; der zieht nun wirkich seine Lebenssumfang des Wenschung welchen zuschlächnung; er zieht nun wirkich seine Lebenssumfang des Wenschung; der zieht nun wirkich seine Lebenssumfang des Vernschung und ber gegenwärtigen und zufünstigen; seine Lebensdeit, das der Kenschung des Lebensdeit, das der Wenschung der Art uns erne Lebensbeit, das der Wenschung und Berlängerung des Lebensdeit, das der Wenschung der Kenschung des Lebensdeit, da

zustande zu erhalten vermag, der, wie oben gezeigt worden, zum langen Leben so nothwendig ist.

Kurz, der Mensch hat offenbar mehr geistigen Untheil, als ihm blos sür diese Welt nöthig wäre, und dieses Uebermaß von geistiger Kraft hält und trägt gleichsam das Körperliche mit. Nur der körperliche Autheil führt die Auf-

reibung und ben Tob mit sich.*)

3d fann bier bie Bemerkung nicht unterbrlicken, wie sichtbar auch hierin ber moralische Zweck, die höhere Be= stimmung bes Menschen mit seiner physischen Erifteng berwebt ist und wie also das, was ihn eigentlich zum Men-schen macht, Vernunft und höheres Denkvermögen, nicht blos seine moralische, sondern auch seine physische Vollkommenheit erhält, folglich eine geborige Enltur feiner geistigen Kräfte, besonders der moralischen, ihn unläugbar nicht blos moralisch sondern auch physisch vollkommener macht, und seine Lebenscapacität und Dauer, wie wir in ber Folge ausführlicher seben werben, vermehrt. — Der blose Thiermensch sinkt auch in hinsicht ber Lebensbauer ju ben Thieren, mit benen er an Große und Festigfeit auf gleicher Linie steht, ja selbst noch unter sie, wie ich gleich zeigen werbe, herab, dahingegen der schwächste Meusch vorhinausschieben tann, als bas stärtste Thier.

Uns eben biefen Principien läßt sich nun auch bas zweite Rathsel auflösen, nämlich: Wie kommt es, bag eben in bem Menschengeschlechte, beffen Leben8= baner die des Thieres so weit übertrifft und, wie uns Beispiele gezeigt haben, zu einer außer-orbentlichen Böhe gelangen fann, bennoch so wenige ihr mahres Ziel erreichen und die mei= ften bor ber Beit fterben, ober mit anbern Borten, bag ba, mo bie größte Dauer möglich ift,

bennoch bie Sterblichkeit am größten ift?

Chen die größere Wichtigfeit und Bartheit ber Organe, bie ben Meniden einer langen Dauer fähig macht, exponirt

^{*)} Nicht gang unrecht brüdte fich baber ein Franzose fo and: La mort est la plus grande bêtise.

ihn auch größern Gefahren, leichtern Unterbrechungen, Stodungen und Berletungen.

Ferner die größere Anzahl von Berührungspunkten, die er mit der ihn umgebenden Welt hat, machen ihn auch empfänglicher für eine Menge nachtheiliger Einstüffe, die eine gröbere Organisation nicht fühlt; seine vielsachern Beschirstuffe vervielsältigen die Gefahren durch Entziehung ihrer

Befriedigung.
Selbst das geistige Leben hat seine ganz eignen Sifte und Sesahren. Was weiß das Thier von sehlgeschlagener Hoffnung, unbestiedigtem Ehrgeiz, verschmähter Liebe, von Kummer, Reue, Berzweislung? Und wie lebensverzehrend und tödend siud sür den Menschen diese Seelengiste?
Endlich liegt noch ein Hauptgrund darin, daß der Mensch, ungeachtet er zum vernünstigen Wesen organistrist, dennoch Freiheit hat, seine Vernunft zu gedrauchen oder nicht. — Das Thier hat statt der Vernunft Insseinst, und zugleich weit mehr Gesühlsosseit und Härte gegen schädliche Sindrüse. Der Instinkt lehrt es, das zu genießen, was ihm gut ist, das zu verweiden, was ihm sat ist, das zu verweiden, was ihm sat ist, das zu verweiden, was ihm schweifungen ohne Diätregeln. — Bei dem Menschen hingegen ist alles, auch das Physische aus Vermends und Ausschweifungen ohne Diätregeln. — Bei dem Menschen, noch Festigkeit genug, sie zu ertragen. Alles dies sollte die Vernunft bei ihm ersehen. Fehlt ihm also diese oder versammt er, ihre Stimme zu hören, so verliert er seinen einzigen Wegweiser, sein größtes Erhaltungsmittel und sinkt auch physisch nicht allein zum Thiere, sondern selbst unter das Thier herad, weil dies von Natur schon sür die Vernunft in Verlügen ohne Vernunft ist allen schädlichen Einslüssen verlägegeben und das allervergänglichste und corruptibelste Geschöp unter der Sonne. Der natürliche Mangel an Vernunft ist sür der unter das Ehens weit weniger nachtheilig, als der unterlassen Sebrauch berselben da, wo aus sie von der Natur gerechnet ist.

Aber wie Haller so wahr sagt:

Unfelig Mittelbing von Engeln und vom Bieh, Sott gab bir bie Bernunft, unb bu gebrauchst fie nie,

so liegt hierin ber Hauptgrund, warum ber Mensch bei aller Anlage zur höchsten Dauer bes Lebens bennoch bie

größte Mortalität hat.

Man wende nicht ein, diese Behauptung werde daburch widerlegt, daß doch viele Wahnsinnige ihr Leben hoch bringen. — hier kommt es nämlich zuerst auf die Art des Wahusinns an. Ift es Buth und Raferei, fo fürzt biefe allerdings das Leben gar fehr ab, weil sie ben höchsten Grab von Kraftäußerung und Lebensconfumtion mit sich führt. Eben fo ber höchste Grab von Melancholie und Seelenangft, weil er bie ebelften Organe labmt und bie Kräfte verzehrt. Aber in bem Mittelzustanbe, wo bie Ber= nunft nicht ganz fehlt, fondern nur eine unrichtige Ibee, eine falsche, aber höchst behagliche Borstellungsart sich ein= geschlichen hat, da kann der physische Nuten der Bernunft immer bleiben, wenn auch der moralische viel verliert. Ja, ein solcher Mensch ist oft wie ein augenehm Träumenber anzusehen, auf ben eine Menge Bebürfnisse, Sorgen, Unannehmlichkeiten und Leben verkürzende Eindrücke (ielbst physische Krantheitsursachen, wie bie Erfahrung lehrt) gar nicht wirten, ber in seiner felbstgeschaffenen Welt gludlich dahin lebt und also weit weniger Destruction und Lebens= consumtion hat. — Dazu komint nun endlich noch, daß, wenn auch ber Blöbsinnige felbst nicht Vernunft bat, bennoch die Menfchen, die ihn umgeben und marten, für ihn benten und ihm ihre Bernunft gleichsam leihen. Er wird also boch burch Bernunft erhalten, es mag nun feine eigne ober frembe fein.

Achte Vorlefung.

Specielle Grundlagen und Kennzeidjen der Lebensdaner einzelner Menschen.

Hauptpunkte ber Anlage jum langen Leben — Guter Magen und Ber= banungssystem, gesunde Bähne — gut organisirte Brust — nicht zu reizbares Herz — gute Restaurations= und Heilkraft ber Natur — Geböriger Grab und Bertheilung ber Lebenstraft, gutes Temperament — harmonis scher und fehlersreier Körperbau — mittlere Beschaffenheit ber Textur bes Körpers — fein vorzüglich schwacher Theil — volltommene Organi= fation ber Zeugungstraft - bas Bilb eines jum langen Leben bestimmten Menschen.

Nach biefen allgemeinen Begriffen fann ich nun zu ber Bestimmung ber speciellen und individuellen Grund= lage bes langen Lebens ilbergeben, bie in bem Menschen sein langen Lebens noeigegen, die in dem Menichen seinstein liegen muß. Ich will die Haupteigen schaften und Anlagen angeben, die nach obigen Grundsätzen und der Erfahrung ein Meusch durchaus haben muß, der auf ein langes Leben Rechnung machen will. Diese Schilberung kann zugleich statt einer kurzen Physiognomik des langen Lebens bienen.

Die Gigenschaften, bie man bie Grundlagen bes langen

Lebens im Menschen nennen fann, find folgende:

1) Bor allen Dingen muß ber Magen und bas gange Berbanung 8 f pft em gut beschaffen sein. — Es ist unsglaublich, von welcher Wichtigkeit dieser großmächtigste aller Herrscher im animalischen Reiche in dieser Hinscht ist, und man kann mit vollem Rechte behanpten, ohne einen guten Magen ist es unmöglich, ein hohes Alter zu ers

langen.

In zweierlei Rücksicht ift ber Magen ber Grundstein bes langen Lebens, einmal, indem er bas erste und wichtigste Restaurationsorgan unserer Natur ift, die Pforte, woburch Alles, was unfer werben soll, eingeben nuß, die erste In-stanz, von deren gutem oder schlechtem Zustande nicht nur die Quantität, sondern auch die Qualität unsers Ersatzes abhängt — zweitens, indem durch die Beschaffenheit des Magens selbsi die Einwirkung der Leidenschaften, der Kranks beitsursachen und anderer zerstörenden Einstüffe auf unsern Körper modificirt wird. — "Er hat einen guten Magen", sagt man im Sprichwort, wenn man jemand charakteri= siren will, auf ben weber Aerger, noch Kummer, noch Kränkungen schädlich wirken, und gewiß, es liegt viel Wahres barin. — Alle diese Leidenschaften mussen vorzüglich den Magen afficiren, von ihm gleichsam empfunden und angenommen werben, wenn fie in unfer Physifches übergeben und schaben sollen. Ein guter, robuster Magen nimmt gar keine Notiz bavon. Hingegen ein schwacher, empfind-samer Magen wird alle Angenblicke durch so etwas in feiner Berrichtung gestört und folglich bas fo wichtige Reftaurationsgeschäft unaufhörlich unterbrochen und schlecht betrieben. — Eben so ift es mit ben meisten physischen Rrantheitseinflüffen; bie meiften maden ihren erften Ginbruck auf ben Magen, baber Zufälle ber Berbauung immer bie ersten Symptome ber Krankheiten sind. Er ift auch hier die erste Instanz, durch welche sie in unferm Körper wirken und nun die ganze Ockonomie stören. Ueberdies ist er ein Hauptorgan, von welchem das Gleichgewicht der Nervenbewegungen und befonders der Antried nach der Oberfläche abbangt. Ift er also fraftig und wirkfam, so können sich Krankheitsreize gar nicht so leicht fixiren, sie werben entfernt und burch bie Haut verslüchtigt, ehe sie noch wirkliche Störung bes Bangen bewirken, b. b. bie Rrankheit hervorbringen können.

Einen guten Magen erkennt man aus Zweierlei, nicht blos aus bem trefflichen Appetit, benn biefer tann auch Folge irgend eines Reizes sein, sondern vorzüglich aus ber leichteren und vollkommneren Berbauung. Wer feinen Magen fühlt, ber hat ichon teinen recht guten Magen. Man muß gar nicht fühlen, baß man gegeffen bat, nach Tische nicht schläfrig, verbroffen ober unbehaglich werben, fruh morgens feinen Schleim im Balfe und geborige und

gut verdaute Ausleerungen baben.

Die Ersahrung lehrt uns auch, daß alle Die, welche ein hobes Alter erreichten, fehr guten Appetit hatten und felbst noch im höchsten Alter behielten.

Bur guten Berbauung find nun gute Babne ein febr nothwendiges Stud, und man tann fie baber als febr

wesentliche Eigenschaften zum langen Leben ansehen, und zwar auf zweierlei Art. Einmal sind gute und seste Zähne immer ein Hauptkennzeichen eines gesunden sesten Körpers und guter Säfte. Wer die Zähne frühzeitig verliert, der hat schon mit einem Theil seines Körpers gewissermaßen an die andere Welt pränumerirt. Zweitens sind die Zähne ein Hauptmittel zur volltommnen Verdauung und solglich

zur Restauration.

2) Gut organisirte Brust und Respiration 8 = werkzeuge. Man erkennt sie an einer breiten, gewöldsten Brust, der Fähigkeit, den Athem lange zu halten, starker Stimme und seltnem Husten. Das Athemholen ist eine der unaushörlichsten und nothwendigsten Lebensverzichtungen; das Organ der unentbehrlichsten geistigen Restauration und zugleich das Mittel, wodurch das Blut unaushörlich von einer Menge verdorbener Theilchen befreit werden soll. Bei wem also diese Organe gut bestellt sind, der besitzt eine große Asserbaurch den bestruirenden Ursachen und darum, weil dadurch den destruirenden Ursachen und dem Tode eine Hauptpforte genommen wird, durch welche sie sich einschleichen können. Denn die Brust gehört unter die vorzäglichsten atria mortis (Angrisspunkte bes Todes).

3) Ein nicht zu reizbares Herz. Wir haben oben gesehen, daß eine Hauptursache unster innern Cousumtion oder Selbstausreibung in dem beständigen Blutumlauf liegt. Der, welcher in einer Minute 100 Pulsschläge hat, muß sich also ungleich schneller ausreiben, als der, welcher deren nur 50 hat. Die Menschen folglich, welche beständig einen etwas gereizten Puls haben, dei denen jede kleine Gemüthsbewegung, jeder Tropsen Wein sogleich die Bewegung des Herzens vermehrt, sind schlechte Candidaten zum langen Leben, denn ihr ganzes Leben ist ein beständiges Fieder, und es wird dadurch auf doppelte Art der Berlängerung des Lebens eutgegengearbeitet, theils durch die damit verknüpste schnellere Aufreibung, theils weil die Restauration durch nichts so sehr gehindert wird, als durch einen beständig beschleunigten Blutumlauf. Es ist durch aus eine gewisse Ruhe nothwendig, wenn sich die nährenden

Theilden anlegen, und in unsere Substanz verwandeln sollen. Daher werden solche Leute auch nie sett. Mso ein langsamer, gleichförm iger Puls ist ein Hauptmittel und Zeichen des langen Lebens.

4) Gehöriger Grab und Bertheilung ber Lebensfraft; gutes Temperament. Rube, Drb-nung und harmonie in allen innern Berrichtungen und Bewegungen ist ein Hauptstüd zur Erhaltung und Berlängerung des Lebens. Dieses beruht aber vorzilglich auf einem gehörigen Zustande der allgemeinen Reizbarkeit und Empfindlickkeit des Körpers, und zwar muß dieselbe überhaupt weder zu groß, noch zu schwach, dabei aber gleichsörmig vertheilt sein, kein Theil verhältmäßig zu viel ober zu wenig haben. - Ein gewiffer Grad von Unempfindlichteit, eine kleine Beimischung von Phlegma ift also ein äußerst wichtiges Stück zur Berlängerung des Lebens. Sie vermindert zu gleicher Zeit die Selbstauf=reibung, verstattet eine weit vollkommnere Restauration und wirkt also am vollständigsteu auf Lebensverlängerung. Hierher gehört der Augen eines guten Te mper am ent kannt welches insosern eine Hauptgrundlage des langen Lebens werden kaun. Das beste ist in dieser hinsicht das fan=guinische, mit etwas Phlegma temperirt. Dies gibt beitern frohen Sinn, gemäßigte Leidenschaften, guten Muth, gewiß die schönste Seelenanlage zur Longavität. Schon die Ursache dieser Seelenstimmung pflegt gewöhnlich Reichthum an Lebenstraft zu fein. Und ba nun auch Rant bewiesen hat, baß eine solche Mischung von Tem-perament bas Geschickteste sei, um moralische Bollkommen-beit zu erlangen, so glaube ich, man könne baffelbe wol unter bie größten Gaben bes himmels rechnen.

5) Gute Restaurations- und Beilfraft ber Natur, wodurch aller Verlust, ben wir beständig erleiden, nicht allein ersetzt, sondern auch gut ersetzt wird. Sie besruht nach dem Obigen auf einer guten Verdauung und auf einem ruhigen, gleichsörmigen Blutumlauf. Außer diesem gehört aber noch dazu eine vollkommene und rege Wirksamteit der einsaugenden Gesäße (des tymphatischen Spsiems), und eine gute Beschassenteit und regelmäßige Wirkung der Absonderungsorgane. Jenes bewirkt, daß die nährenden Substanzen leicht in uns übergehen und an den Ort ihrer Bestimmung gelangen tonnen, biefes, baß fie vollkommen von allen fremben und schäblichen Beimischungen befreit werben und völlig rein in uns kommen. Und bies macht eigentlich ben Begriff ber volltommenen Restauration aus.

Es ist unglaublich, was sür ein großes Erhaltungs-mittel bes Lebens biese Anlage ist. Bei einem Menschen, ber biefes hat, tann wirklich bie Consumtion außerorbentlich start sein, und er verliert bennoch nichts baburch, weil er sich äußerst schnell wieder ersetzt. Daber haben wir Beispiele von Menschen, die selbst unter Debauchen und Strapazen sehr alt wurden. Go konnte z. B. ein herzog von Richelien, ein Ludwig XV. so alt werben.

Sben so muß auch eine gute Seilfrast ber Natur damit verbunden sein, d. h. das Bermögen der Natur, sich bei Unordnungen und Störnugen leicht zu helsen, Krankheitsursachen abzuhalten und zu heilen, Berletingen wie-berherzustellen. Es liegen erstannliche Kräfte ber Art in unferer Ratur, wie uns Beispiele ber Naturmenfchen zeigen, welche fast gar keine Arankheiten haben, und bei denen die sürchterlichsten Wunden ganz von selbst heilen.
6) Ein harmonischer und fehlerfreier Bau

bes gangen Rörpers. Dhne Gleichförmigfeit ber Structur wird nie Gleichförmigfeit ber Kräfte und Bewegungen möglich sein, ohne welche es boch unmöglich ift, alt zu werben. Ueberbies geben folche Fehler ber Structur leicht ju örtlichen Krankheiten Gelegenheit, welche zum Tobe sühren fönnen. Daher wird man auch nicht finden, daß

ein Bermachsener ein fehr hohes Alter erreicht.

7) Rein Theil, tein Gingemeibe barf einen vorzüglichen Grab von Schwäche haben. Sonft fann biefer Theil am leichteften gur Aufnahme einer Rrantheitenrfache bienen, ber erfte Reim einer Störung und Stodung und gleichsam bas atrium morbi werben. Es tann bei übrigens fehr guter und vollkommener Orga-nisation dies ber heimliche Feind werben, von welchem bernach bie Deftruction aufs Gange ausgeht.

8) Die Textur ber Organisation-muß bon mittlerer Beschaffenbeit, zwar fest und bauer= haft, aber nicht zu troden ober zu rigibe fein. Wir haben gesehen, baß burch alle Klaffen organischer Wefen ein zu hober Grad von Trodenheit und Barte ber Lebensbauer hinberlich ift. Bei bem Meufchen muß fie es am allermeiften fein, weil feine Organifation, feiner Bestimmung gemäß, die gartefte ift, und also burch ein lebermaß erbig= ter Theile am leichtesten unbranchbar gemacht werben fann. Sie schadet alfo auf doppelte Art, theils indem sie das Alter, den Hauptseind des Lebens, weit früher herbeiführt, theils indem baburch die seinsten Organe ber Restauration weit eber unbrauchbar gemacht werben. Barte unfrer Organisation, die zum langen Leben bienen foll, muß nicht sowohl in mechanischer Zähigkeit, als vielmehr in Barte bes Gefühls bestehen, nicht fowohl eine Eigenschaft ber gröbern Textur, als vielmehr ber Kräfte fein. Der Untheil von Erbe ung gerabe fo groß fein, um hinlängliche Spannfraft und Ton zu geben, aber weber zu groß, daß Unbeweglichkeit, noch zu klein, daß eine zu leichte Beweglichkeit bavon entstände; benn beibes schadet ber Lebensbaner.

9) Ein vorzüglicher Grund zum langen Leben liegt endlich, nach meiner Neberzengung, in einer vollkom=

menen Organifation ber Zeugungsfraft.

Ich glaube, man hat sehr Unrecht, dieselbe blos als ein Consumtionsmittel und ihre Producte als blose Ercretionen anzusehen, sondern ich bin überzeugt, daß diese Organe eins unfrer größten Erhaltungs= und Regenerationsmittel sind, und meine Gründe sind solgende:

1) Die Organe ber Zengung haben die Kraft, die seinesten und geistigsten Bestandtheile ans den Nahrungsmitteln abzusondern, zugleich aber sind sie so eingerichtet, daß diese beredelten und vervollsommneten Säste wieder zurückgehen und ins Blut aufgenommen werden können. — Sie gesören also, eben so wie das Gehirn, nuter die wichtigsten Organe zur Bervollsommunug und Veredelung unserer pranischen Materie und Kraft und also unseres Selbst. Die rohen Nahrungstheile würden uns wenig helsen, wenn

wir nicht die Organe hätten, die das Feinste davon heransziehen, verarbeiten, und uns in dieser Gestalt wiedergeben und zueignen könnten. Nicht die Menge der Nahrung, sondern die Menge und Bollfommenheit der Organe zu deren Bearbeitung und Benutung ist es, was unsere Lebenscapacität und Fülle vermehrt, und unter diesen Organen behanptet gewiß das der Generation einen vorzüglichen Rang.

2) Was Leben geben kann, muß auch Leben erhalten. In den Zeugungsfäften ist die Lebenskraft so concentrirt, daß der kleinste Theil davon ein künstiges Wesen zum Leben hervorrusen kann. Läßt sich wol ein größerer Balsam zur Restauration und Erhaltung unserer eignen Le-

bensfraft benken?

3) Die Erfahrung lehrt gur Benuge, bag nicht eber: ber Körper feine bolltominene Festigfeit und Confisieng erhalt, bis biefe Organe ihre Bollfommenheit erlangt haben, und im Stande find, biefe neue Art von Gaften gu er= zeugen und badurch die nene Rraft zu entwickeln - berr beutlichste Beweis, daß sie nicht blos für Andere, sondern zunächst und zuerst für uns selbst bestimmt find und einen fo angerordentlichen Ginfluß auf unfer ganzes System baben, baß fie gleichsam alles mit einem neuen, noch nie gefühlten Charafter imprägniren. — Mit biefer Entwicklung der Mannbarkeit bekommt ber Mensch einen neuen Trieb. jum Bachethum, ber oft unglaublich fonell ift; feine Geftalt befommt Bestimmtheit und Charafter; feine Dusteln und Rnochen Festigkeit; seine Stimme wird tief und voll: eine neue Generation bes Barthaars geht hervor; feir Charafter wird fest und entschlossen; genng, ber Mensch wird nun erft an Leib und Geele ein Mann.

Bei manchen Thieren wachsen sogar um diese Zeit gan; neue Theile; 3. B. Hörner, Geweihe, welche bei denen nie entstehen, die man verschnitten hat. Man sieht hieraus wie start der Antrieb, der Zusluß der durch diese Organshervorgebrachten neuen Kräfte und Säste sein muß.

4) Alle diese wichtigen Bervollkommungen und Bor. züge fehlen Dem, dem die Zeugungsorgane gerandt wurden

ein bentlicher Beweis, daß sie alle erst die Wirkung der= felben und ihrer Absonderungen sind.

- 5) Rein Verlust anderer Säfte und Kräfte schwächt die Lebenstraft so schnell und so auffallend, als die Verschwensbung der Zengungskräfte. Nichts gibt so sehr das Gesfühl und den Reiz des Lebens, als großer Vorrath dieser Säfte, und nichts erregt so leicht Etel und Ueberdruß am Leben, als die Erschöpfung derselben.
- 6) Mir ift kein Beispiel bekannt, daß ein Berschnittener ein ansgezeichnet hohes Alter erreicht hatte. Sie bleiben immer nur Salbmenichen.
- 7) Alle Die, welche die höchste Stuse des menschlichen Lebens erreicht haben, waren reich an Zengungskraft, und sie blieb ihnen sogar dis in die letzten Jahre getren. Sie heiratheten insgesammt noch im 100sten, 112ten und noch spätern Jahren, und zwar nicht pro korma.

spätern Jahren, und zwar nicht pro forma.

8) Aber (was ich besonders zu bemerken bitte) sie wasen mit diesen Kräften nicht verschwenderisch, sondern hausshälterisch und ordentlich umgegangen. Sie hatten sie in der Jugend geschont, und alle waren verheirathet, gewiß das sicherste und einzige Mittel zur Ordnung in diesem Punkt.

Ich werbe unn das Bilb eines zum langen Leben bestimmten Menschen zeichnen. Er hat eine proportionirte und gehörige Statur, ohne jedoch zu lang zu sein. Eher ist er von einer mittelmäßigen Größe und etwas untersetzt. Seine Gesichtsfarbe ist nicht zu roth; wenigstens zeigt die gar zu große Röthe in der Ingend selten langes Leben an. Seine Haare nähern sich mehr dem Blouden, als dem Schwarzen, die Haut ist sest, aber nicht rank (den Einsluß der glidslichen Geburtsstunde werden wir hernach betrachten). Er hat keinen zu großen Kopf, keine große Adern an den äußern Theilen, mehr gewöldte als slügelförmig hervorstehende Schultern, keinen zu langen Haß, keinen hervorstehenden Bauch, und große, aber nicht ties gesurchte Hände, einen mehr breiten als langen Kuß, sast runde Waden, dabei eine breite gewöldte Brust, state Stimme, und das Vermögen, den Athem lange ohne Besschwerde an sich zu halten, überbaupt völlige Harmonie

in allen Theilen. Geine Ginne find gut, aber nicht zu em-

pfindlich, ber Buls langfam und gleichförmig. Sein Magen ist vortrefflich, ber Appetit gut, bie Berdauung leicht. Die Freuden der Tafel sind ihm wichtig, stimmen sein Gemuth jur Heiterkeit, seine Seele genießt mit. Er ift nicht blos, um zu effen, sondern es ist ihm eine festliche Stunde für jeden Tag, eine Art Bolluft, bie ben wefentlichen Borzug bor anbern hat, bag fie ibn nicht ärmer, sondern reicher macht. Er ift langsam und hat nicht zu viel Durft. Grofer Durft ift immer ein Zeichen

schneller Gelbstconfumtion.

Er ift überhaupt heiter, gesprächig, theilnehmenb, offen für Frende, Liebe und hoffnung, aber verschloffen für bie Gefühle bes haffes, Zornes und Reides. Seine Leibenschaften werben nie heftig und verzehrend. Rommt es je einmal zu wirklichem Aerger und Zorn, so ift es mehr eine niigliche Erwärmung, ein fünftliches und wohlthätiges Fieber ohne Ergießung ber Galle. Er liebt babei Beschieft bind Stigtegung bet Saue Et tiebt babet Besschäftigung, besonders sille Meditationen, angenehme Spesculationen — ist Optimist, ein Freund der Natur, der häuslichen Glückseligkeit, entfernt von Ehrs und Geldgeiz und allen Sorgen für den andern Tag.

Neunte Borlefung.

Drufung verschiedener neuer Methoden gur Verlangerung des Lebens und Seffetung der einzig mögliden und auf das menfd. lide Leben vallenden Methode.

Berlängerung burch Lebenseligire, Golbtincturen, Bunbereffengen 2c. burd Abhartung - burd Nichtsthun und Paufen ber Lebenswirtsamteit : - burd Bermeibung aller Krantheitsursachen und ber Confumtion von außen - burch geschwindes Leben - Die einzig mögliche Methobe, bas menschliche Leben zu verlängern - gehörige Berbinbung ber vier hanpt= indicationen - Bermehrung ber Lebenstraft - Stärfung ber Organe -Mäßigung ber Lebensconsumtion — Begunftigung ber Restauration — Mobification biefer Methobe burch bie verschiebene Constitution - Tempes rament - Lebensalter - Klima.

Es existiren mehrere Methoden und Borfchläge gur Ber-längerung bes Lebens. Die altern aberglänbifchen, aftro-

logischen und phantastischen haben wir schon oben burchsgegangen und gewürdigt. Aber es gibt noch einige neuere, die schon auf richtigere Grundsähe von Leben und Lebenssbauer gebant zu sein scheinen, und die noch einige Unterssuchung verdienen, ehe wir zur Festsehung der einzig mögstichen übergeben.

3ch glaube hinlanglich erwiesen zu haben, baß Ber-

längerung bes Lebens auf viererlei Art möglich ist:

1) burch Bermehrung ber Lebenstraft felbft,

2) burch Abhärtung ber Organe,

3) burd Retarbation ber Lebensconsnmtion, 4) burd Erleichterung und Berbollkommnung

ber Restauration.

Auf jebe bieser Ibeen hat man nun Pläne und Methoben gebaut, die zum Theil sehr scheinbar sind und viel Glild gemacht haben, die aber größtentheils darin fehlen, daß sie nur auf eins sehen und die andern Rildsichten dar-

über vernachlässigen.

Wir wollen die vorzüglichsten durchgeben und priisen. Auf die erfte Ibee, die Bermehrung ber Quantität von Lebenstraft, bauten vorzüglich und bauen noch immer alle die Berfertiger und Nehmer von Goldtincturen, astralischen Salzen, Lapis philosophorum und Lebenseliriren. Gelbst Eleftricität und thierischer Magnetismus gehören jum Theil in biefe Klaffe. Alle Abepten, Rofenkreuzer und Conforten und eine Menge fonft gang vernünstiger Leute find völlig bavon überzeugt, baß ihre erste Materie eben sowohl die Metalle in Gold zu verwandeln, als bem Lebensflämmden beständig neues Del zuzugießen vermöge. Man braucht beshalb nur täglich etwas von solchen Tincturen zu nehmen, so wird ber Abgang von Lebenstraft immer wieder erfett, und fo tann ein Mensch nach bieser Theorie nie einen Mangel ober gar gänzlichen Berluft berfelben erleiben. — Darauf grunbet fich bie Geschichte von bem berüchtigten Gnalbus, ber 300 Jahre durch diese Hilse gelebt haben soll und der, wie Einige sestiglich glauben, noch jetzt lebt u. s. w.

Aber alle Berehrer solcher Hilfen täuschen fich auf eine traurige Art. Der Gebrauch biefer Mittel, welche alle

äußerst hitzig und reizend sind, vermehrt natürlich das Lebensgefühl, und nun halten sie Bermehrung des Lebensgessühls für reelle Bermehrung der Lebenstraft und begreisen nicht, daß eben die beständige Bermehrung des Lebensgefühls durch Reizung das sicherste Mittel ist, das Leben abzutürzen,

und zwar auf folgende Urt:

1) Diese zum Theil spirituösen Mittel wirken als starke Reize, vermehren die innere Bewegung, das intensive Leben und folglich die Selbstconsumtion und reiben schneller auf. Dies gilt aber nicht blos von den gröbern, sondern auch von den seinern Mitteln dieser Urt. Selbst Elektricität, Magnetismus, sogar das Einathmen der mit vermehrtem oder erhöhtem Sanerstoff ersüllten Luft, wovon man doch gewiß glauben könnte, es müßte die sanfteste Manier sein, Lebenskraft beizubringen, vermehren die Selbstconsumtion ansnehmend. Man hat dies am besten bei Schwindsüchstigen wahrnehmen können, die man diese Luft athmen ließ. Ihr Lebensgesiihl wurde zwar dadurch ausnehmend ers böht. aber sie starben schneller.

2) Diese Mittel excitiren, inbem sie das Lebensgesühl, erhöhen, auch die Sinnlickeit, machen zu allen Krast= äußernugen, Genüssen und Wollüsten aufgelegter (eins Punkt, der sie wol Manchen besonders empsehlen mag), und

auch baburch vermehren sie bie Selbstconsumtion.

3) Sie ziehen zusammen und trocknen aus, folglich: machen sie die feinsten Organe weit früher unbranchbar, und führen das, was sie eben verhüten sollten, das Alter,

weit schneller herbei.

Und gesetzt, wir brauchten eine solche Exaltation unsseres Lebensgesühls, so bedarf es ja dazu weder Destillirsfolben, noch Schmelztiegel. Hierzu hat uns die Naturselbst das schöuste Destillat bereitet, das jene alle übertrifft, den Wein. Ist etwas in der Welt, wovon man sagen kann, daß es die prima materia, den Erdgeist in verkörperter Gestalt enthält, so ist es gewiß dieses herrliche Product, und dennoch sehen wir, daß sein zu hänsiger Gestanch ebenfalls schnellere Consumtion und schnelleres Alteribewirft und das Leben offendar verkörzt.

Aber es ift wirklich thoricht, die Lebensfraft in concen-

trirter Gestalt in ben Körper schaffen zu wollen und unn ju glauben, man habe etwas Großes gethan. Fehlt es uns an Gelegenheit bazu? — Es ift ja alles um und neben uns mit ihrer Rahrung erfüllt. Jebe Speife, bie wir zu uns nehmen, jeder Mund voll Luft, den wir ein-athmen, ist voll davon. Die Hanptsache liegt darin, unsere Organe in dem Stand zu erhalten, sie aufzunehmen und sich eigen zu machen. Man fülle einem leblosen Körper noch so viele Lebenstropfen ein, er wird deshalb doch nicht wieber anfangen zu leben, weil er feine Organe mehr bat, sich bieselben eigen zu machen. Richt ber Mangel an Lebenszugang, sondern ber an Lebensreceptivität ift es, ber ben Menschen am Enbe untildtig macht, langer zu leben. Für jene forgt die Ratur felbft, und alle Lebenstropfen find in diefer Mildficht unnöthig.

Auf Die zweite Grundidee, Stärknng ber Organe, bat man ebenfalls ein fehr beliebtes Spftem gebant, bas Spftem ber Abhartung. Man glaubte, je mehr man bie Organe abhärte, besto länger muißten sie natürlich ber Consumtion und Destruction widerstehen.

Aber wir haben schon oben gesehen, was sir ein großer Unterschied unter ber mechanischen und unter ber lebendigen Dauer eines Dinges ift, und daß nur ein ge= wisser Grad ber Festigkeit berselben guträglich, ein zu großer aber sehr nachtheilig ist. Der wesentliche Charafter bes Lebens besteht in ungehinderter und freier Wirksamkeit aller Organe und Bewegung ber Gafte, und mas fann biefer und folglich ber Dauer bes Lebens nachtheiliger fein, als ju große Sarte und Rigidität ber Organe? — Der Fisch hat gewiß bas weichste, masserigste Fleisch, und ben= noch ilbertrifft er an Lebensbaner febr viele weit festere und härtere Thiere.

Die beliebte Methobe ber Abhärtung also, welche barin besteht, daß man durch beständiges Baben in kaltem Wasser, burch einen fast unbedeckten Rorper in ber strengften Luft, burch die strapazirendsten Bewegungen sich sest und un= verwüstlich zu machen sucht, bewirkt nichts weiter, als baß unjere Organe steifer, gaber und trodner und alfo friiher unbrauchbar werben, und bag wir folglich, anstatt unfer Leben zu verlängern, ein früheres Alter und eine frühere

Destruction baburch herbeirufen.

Es liegt unstreitig etwas Wahres bei biefer Methobe gn Grunde. Mur hat man barin gefehlt, bag man faliche Begriffe bamit verband und fie zu weit trieb. Richt fowohl Abhartung ber Faser, sondern Abhartung des Ge-fühls ist es, was zur Verlängerung des Lebens beitragen fann. Wenn man also bie abhärtenbe Methobe nur bis zu bem Grabe gebrancht, daß fie zwar die Faser fest, aber nicht hart und steif macht, daß sie die zu große Reizbar-keit, eine Hauptursache der zu schnellen Aufreibung, abstumpft und mäßigt, und baburch zugleich ben Körper weniger empfänglich für zerstörenbe Wirkungen von außen macht, bann kann sie allerdings zur Verlängerung bes Lebens behilflich fein.

Borzilglich aber hat die dritte Idee, Retardation der Lebensconsumtion, einen großen Reiz, und ist besonders von Denen, die von Natur icon einen großen Sang jum Phlegma und zur Gemächlichkeit haben, mit Freuden angenommen, aber sehr unrichtig angewendet worben. Das Anfreiben bes Körpes burch Arbeit und Anstrengung war ihnen an sich schon unangenehm, sie freuen fich alfo, es nun nicht blos beschwerlich, sondern auch schablich zu finden, und im Nichtsthun bas große Geheimniß des langen Lebens zu haben, das alle Arcana Caglio = ftro's und St. Germain's auswöge.

Ja, Andere sind noch weiter gegangen und insbesondere Maupertuis hat ben Gebanken geäußert, ob es nicht möglich ware, burch eine völlige Unterbrechung ber Lebens= wirtsamkeit, burch einen fünstlichen Scheintob, Die Selbstconsumtion völlig zu verhindern und das Leben burch solche Pausen vielleicht Jahrhunderte lang zu verlängern. Er stützt seinen Borschlag auf bas Leben bes Bilhnchens im Gi, bes Infektes in ber Puppe, bas burch Silfe ber Ralte und andere Mittel, wodurch man bas Thier länger in biesem Tobtenschlafe erhält, wirklich verlängert werben fann. — Auf biese Art braucht es zur Berlängerung bes Lebeus weiter nichts, als bie Kunft, jemanben halb zu töbten. - Gelbft bem großen Frantlin geftel biefe 3bee.

Er bekam Maberawein nach Amerika geschickt, ber in Birginien auf Bouteillen gezogen war, und fand barin einige tobte Fliegen. Er legte fie in bie beiße Julinssonne, und es banerte faum brei Stunden, fo erhielten biefe Schein= tobten ihr Leben wieder, bas eine fo lange Zeit unterbrochen gewesen war. Sie bekamen erst einige trampf= hafte Budungen, bann richteten fie fich auf bie Beine, wifch= ten sich bie Angen mit ben Borbersugen, putten bie Flügel mit ben hinterfilfen, und fingen balb barauf an ju fliegen. Dieser scharfsinnige Philosoph wirft hierbei die Frage auf: Wenn burch eine folde gangliche Unterbrechung aller inner= lichen und äußerlichen Confumtion ein folder fceinbarer Stillstand bes Lebens und babei bod Erhaltung bes Le= bensprinzips möglich ift, follte nicht ein ähnlicher Brozeft mit bem Menschen vorzunehmen sein? Und wenn bies mare. fett er als ächter Patriot hingu, fo konnte ich mir keine größere Freude benten, als mich auf biefe Urt nebst einigen auten Freunden in Maderawein erfäufen zu laffen, und nun nach 50 ober mehr Jahren burch bie wohlthätigen Sonnenstrahlen meines Baterlandes wieder ins Leben gerufen gu werben, um gu feben, mas für Früchte meine Aussaat getragen, welche Beranberungen bie Zeit vorgenommen bätte.

Aber biefe Borfcläge fallen in ihr Nichts zurud, fobalb wir auf bas mahre Wefen und ben 3med bes menfch= lichen Lebens seben. — Was heißt benn Leben bes Men= schen? Wahrlich nicht blos essen, trinken und schlafen. Sonst fame es so ziemlich mit bem Leben bes Schweins überein, dem Cicero keinen andern Namen zu geben wußte, als ein Berhütungsmittel ber Fäulniß. Das Leben bes Menichen hat eine bobere Bestimmung: er foll wirten, hanbeln, genießen, er soll nicht blos ba fein, sonbern fein Leben foll bie in ihm liegenden göttlichen Reime entwickeln, fie vervollkommnen, sein und Anberer Gliick bauen. Er joll nicht blos eine Lude in ber Schöpfung ausfüllen, mein, er foll ber Berr, ber Beherrscher, ber Beglüder ber Schöpfung sein. Kann man also wol von einem Menichen fagen, er lebt, wenn er fein Leben burch Schlaf, Langeweile, ober gar einen scheinbaren Tob verlängert? — Aber was noch mehr ist, wir sinden auch hier wieder einen neuen Beweiß, wie unzertrennlich der moralische Zweck des Menschen mit seiner physischen Bestimmung und Einrichtung verwebt ist und wie die Besörderung des einen immer auch die des andern nach sich zieht. — Ein solches unmeuschliches Leben (wie man's mit Recht nennen kann) würde geradezu nicht Verlängerung, sondern Verkürzung des meuschlichen Lebens herbeisilihren, und zwar auf dop-

1) Die menschliche Maschine ist aus so zarten und seinen Organen zusammengesetzt, daß sie äußerst leicht durch Unthätigkeit und Stillestand unbranchbar werden könnte. Nur Uebung und Thätigkeit ist es, was sie branchsbar und danerhaft erhält. Ruhe und Nichtgebrauch ist

ihr töbtlichstes Gift.

2) Wir haben gesehen, daß nicht blos Verminderung der Consuntion, sondern auch gehörige Besörderung der Restauration zur Erhaltung und Verlängerung des Lesbens nöthig ist. Dazu gehört aber zweierlei: einmal vollstommene Assimilation des Nützlichen und zweitens Absonderung des Schädlichen. Das Letzter kann nie Stattt haben, ohne hinlängliche Thätigkeit und Bewegung. Was wird also die Folge einer solchen Lebensverlängerung durch. Anhe und Unthätigkeit sein? Der Mensch consumirt sich wenig oder nicht, und dennoch restaurirt er sich. Es unstäalso endlich eine sehr nachtheilige Uebersüllung entstehen, weil er immer einnimmt und nicht verhältnismäßig anßes gibt. Und dann, was das Schlimmste ist, es muß endlicht eine große Verderbniß mit ihren Folgen, Schärfen, Krantheiten 2c. überhand nehmen, denn die Absonderung des Schädlichen sehltt. Ganz natürsich muß nun ein solcher Körper bestruirt werden, wie auch die Ersahrung lehrt.

3) Was endlich die Lebensverlängerung durch wirklicher Unterbrechung der Lebenswirksamkeit durch einen temporellen Scheintod betrifft, so beruft man sich zwar dabei auf die Beispiele von Insekten, Kröten und andern Thieren; die, wie wir oben gesehen haben, vielleicht 100 und mehr Jahre, also weit über das Ziel ihrer natürlichen Existen; durch einen solchen Todtenschlaf erhalten worden sind.

Allein man bebenkt bei allen solchen Borschlägen nicht, daß alle jene Bersuche mit sehr unvollsommenen Thieren gemacht wurden, bei welchen von ihrem natürlichen halben Leben bis zum wirklichen Stillstand der Sprung weit geringer ist, als beim Menschen, der den höchsten Grad von Lebensvollsommenheit besitzt, und besonders übersieht man den wichtigen Unterschied, den hier das Respirationsgeschäft macht. Alle diese Thiere haben das Bedürsniß des Athemholeus von Natur schon weniger, sie haben von Natur wenig Wärme zum Leben nöthig. Hingegen der Meusch berancht beständigen Zugang von Wärme und geisstigen Krästen, genug von dem Lebensstoss, der in der Luft liegt, wenn sein Leben sortbauern soll. Eine solche gänzsliche Unterbrechung des Athemholeus würde schon durch den völligen Verlust der innern Wärme töbtlich werden. Selbst der vollkommnere Seelenreiz ist so mit der Organissation des Meuschen verwebt, daß sein Einsluß nicht so lange ganz anschören kann, ohne Absterben und Destruction der dazu nöthigen kleineren Organe nach sich zu ziehen.

Andere haben die Berlängerung ihres Lebens auf dem Wege gesucht, daß sie alle Krankheitsursachen zu stie hen, oder sogleich zu heben suchten, also Erkältung, Erhitsung, Speise, Getränke u. s. w. Aber diese Methode hat das leble, daß wir dann desto empfindslicher gegen die werden, die und tressen. — Auch könnte die Berhinderung der Consumtion von außen dahin gezogen werden. Wir sinden nämlich, daß man in heißen Ländern, wo die warme Lust die Hand beständig offen nud die Berdunstung unserer Bestandtheile weit anhaltender macht, sich damit hilft, daß man die Hand beständig nit Del und Salben reibt, und dadurch den wässerigen und flücktigen Theilen wirklich die Wege der Verdunstung versstopst. Man empfindet davon ein wahres Gesühl der Stärkung, und es scheint in einem solchen Klima nothwendig zu sein, um die zu schnelle Consumtion durch die äußerst starke Verdunstung zu hindern. Aber auch blos aus ein solches Klima wäre dies anwendbar. In unserem Klima, wo die Lust selbst größteutheis die Dieuste eines

solchen hautverstopfenden Mittels vertritt, haben wir mehr bafür zu sorgen, die Ansbilnstung zu beförbern, als sie

noch mehr zu verhindern.

Noch ninß ich ein Wort sagen von einem ganz neuen Experiment, das Leben zu verlängern, das blos in Vermehrung des intensiven Lebens besteht. Man bestimmt nämlich dabei die Läuge des Lebens nicht nach der Zahl der Tage, sondern nach der Summe des Gebrauchs oder Genusses nicht nach der Sehl der Tage, sondern nach der Summe des Gebrauchs oder Genusses und glandt, daß, wenn man in einer bestimmten Zeit noch einmal so viel gethan oder genossen hätte, man auch noch einmal so lange geleht habe, als ein Anderer in der doppelten Zeit. So sehr ich diese Mesthode an sich respectire, wenn sie in edler Wirksamteit besteht und die Folge eines regen, thatenreichen Geistes ist, so sehr ich überzeugt din, daß bei der Ungewißheit unseres Lebens diese Idee ungemein viel Einladendes hat, so muß ich doch bekennen, daß man dadurch seinen Zweck gewiß nicht erreicht und daß ich die Rechnung für salsch halte.

Da diese Meinung so viel Anhänger gefunden hat, so wird mir's wol erlaubt sein, sie etwas genauer zu analhssiren und meine Gründe dagegen auseinanderzuseten.

Bu allen Operationen ber Natur gehört nicht allein Energie, intensive Kraft, sonbern auch Extension, Zeit. Man gebe einer Frucht noch einmal so viel Wärme und Nahrung, als sie im natilrlichen Zustande hat, sie wird zwar in noch einmal so kurzer Zeit eine scheinbare Reise erhalten, aber gewiß nie den Grad von Vollendung und Ausarbeitung, den die Frucht im natürlichen Zustande bei halb so viel intensiver Wirksamkeit und noch einmal so

biel Beit erlangt batte.

Eben so das menschliche Leben. Wir müssen es als ein zusammenhängendes Ganzes, als einen großen Reifungsprozeß ausehen, dessen Zweck möglichste Entwickelung und Bollendung der menschlichen Natur au sich und völlige Ausssüllung seines Standpunktes im Ganzen ist. Nun ist aber Reife und Bollendung nur das Product von Zeit und Erssahrung, und es ist also unmöglich, daß ein Mensch, der nur 50 Jahre gelebt hat, gesetzt, er habe auch in der Zeit doppelt so viel gearbeitet und gethan, eben die Reise und

Bollenbung erhalten könne, als ein Zeitraum von 60 Jahren gibt. — Ferner, vielleicht war er bestimmt, 2 bis 3 Generationen hindurch in seinem Leben nützlich zu sein; sein zu großer Eiser rafft ihn schon in der ersten weg. Er erfüllt also weder in hinsicht auf sich selbst, noch auf Andere die Bestimmung und den Zweck seines Lebens vollstommen, unterbricht den Lauf seiner Tage und bleibt immer ein seiner Selbstmörder.

Noch schlimmer aber sieht es mit Denen aus, die ihre Lebensverlängerung in Concentrirung der Genüffe suchen. Sie kommen weit früher dahin, sich aufzureiben, und was das Schlimmste ist, sie werden oft dadurch gestraft, daß sie nun ein blos extensives Leben ohne alle Intension führen müssen, d. h. sie milssen sich selbst und Andern zur Last leben, oder vielmehr sie existiren länger, als sie leben.*)

Die wahre Kunst, bas menschliche Leben zu verlängern, besteht also darin, daß man obige vier Grundsätze oder, nach der Sprace der Aerzte, Indicationen gehörig verbinde und anwende, so aber, daß keinem auf Rosten des andern ein Genilge geschehe, und daß man nie vergesse, daß vom menschlichen Leben die Rede ist, welches nicht blos im Existiren, soudern auch im Handeln und Genießen und Ersüllung seiner Bestimmung bestehen muß, wenn es den Namen menschliches Leben verdienen soll.

hier eine turze Uebersicht ber ganzen Methobe.

Querst muß die Summe oder der Fond ber Lebenstraft selbst gehörig gegeben und genährt werden, aber doch nie bis zu dem Grade, das eine zu

^{*)} Ich bitte, besonbers jett diesen Bemerkungen einige Aufmerksamkeit zu schenken, da der Einsluß der unbestimmten und nur halbwahren Säte des Brown'schen Systems sowohl in der Heilunst, als im Leben überhaupt die Meinung herrschend gemacht hat, die Kraft bestehe blos in Erregungt wid reizen heiße stärken: — wovon dann die natürliche und leider so als gemein gewordene Folge ist, daß man sowohl im gewöhnlichen Leben, als in Krankheiten sich mit Reizmitteln überhäust, daß schon junge Leute sich an Wein, Vannntwein und Optinm gewöhnen, und sich durch den unglidslichen Wahn täuschen, das erhöhte Lebensgesühl seierhöhte Kraft, und verzgesen, daß sie durch diese kinktliche Exaltation des Lebens die Kraft des Lebens verlieren, und je mehr sie dadurch silt den Augenblick intensive ben, desso mehr ihr extensives Leben abkürzen.

beftige Kraftäußerung baraus entstände, soubern nur so viel, als nöthig ift, um die innern und äußern Lebens-geschäfte mit Leichtigkeit, gehöriger Stärke und Dauer zu verrichten, und um ben Bestandtheilen und Säften ben Grad von organischem Charafter mitzutheilen, ber ihnen zu ihrer Bestimmung und zur Verhütung demischer Verberbnisse nöthig ift.

Dies geschieht am sichersten:

1) burch gesunde und fräftige Generation;

2) burch reine und gesunde Lebensnahrung ober 3n-gang von außen, also reine atmosphärische Luft und reine, frifde, gut verbauliche Nahrungsmittel und Getrante;

3) burch einen gesunden und brauchbaren Zustand ber Organe, burch welchen ber Lebenszugang von außen uns eigen gemacht werben muß, wenn er uns zu Gnte fommen soll. Die wesentlichen Lebensorgane find Lunge, Ma= gen, Haut, auf beren Gesunderhaltung die Lebensnah= rung zunächst beruht;

4) burch gleichförmige Verbreitung ber Kraft im ganzen Körper; jeder Theil, jedes Eingeweide muß so viel Kraft entwickeln, als zur gehörigen Vollziehung seiner Geschäfte nöthig ist, da sonst jene Harmonie ausgehoben wird, die der Grundpseiler des gesunden Lebens ist. — Diese gleiche sörmige Vertheilung der Kraft wird bewirkt vorzüglich durch gleichförmige llebung und Gebrauch jedes Theils, jedes Drgans unfers Körpers, burch förperliche Bewegung, schicks gymnastische Uebungen, laue Bäder und Reiben bes! Rörbers.

3 meitens muß ben Organen ober ber Materie bes Rörpers ein gehöriger Grab von Festigkeit und Abhärtung gegeben werben, aber. nicht bis zum Grade der wirklichen Steisheit und Härte, die dem Leben mehr nachtheilig als sörderlich sein würde.

Die Abhärtung, von der hier die Rede ist., ist zweisfach: vermehrte Bindung und Cohäsion der Bestandtheile, und also physische Festigkeit der Faser, und dann Abhärs tung bes Gefühls gegen nachtheilige und frauf machenbe: Einbrilde.

Die gehörige Festigkeit und Cohastonskraft ber Faser, basselbe, was die Aerzte Tonus, Spannfrast nennen, wirft auf folgende Art zur Verlängerung des Lebens:

1) Indem dadurch die Bindung unserer Bestandtheile

1) Judem dadurch die Bindung unserer Bestandtheile vermehrt wird, können sie durch den Lebensprozes selbst nicht so schnell ausgerieben, zersetzt und getrenut werden, folglich geschieht der Bechsel der Bestandtheile nicht so schnell, ihr Ersatz braucht nicht so oft zu ersolgen, und das ganze intensive Leben ist langsamer, was immer ein Gewinn sür die Extension und Dauer desselben ist. Zur bessern Erläuterung will ich nur an das Leben des Kindes und des Mannes erinnern. Bei jenem ist die physische Cobssischaft, die Festigseit der Faser weit geringer, die Bindung der Bestandtheile also schwächer und lockerer, es reibt sich daher weit schweller auf, der Wechsel seiner Bestandtheile ist weit geschwinder, es muß weit öfter und weit mehr essen, weit öfter und mehr essen, weit öfter und mehr sorene zu ersetzen, der ganze Blutumlauf geschieht weit geschwinder, genug das intensive Leben, die Selbstoussuntion ist stärfer, als bei dem Manne, der sesser hater hat;

2) indem baburch die wahre Stärke der Organe erst bewirkt wird. Lebenskrast allein gibt noch keine Stärke. Es muß erst ein gehöriger Grad der einsachen Cohäsionsskraft sich mit der Lebenskrast verbinden, wenn das entstehen soll, was wir Stärke des Organs und so auch des Ganzen nennen. Auch dies erhellt am deutlichsten aus dem Bergleich des Kindes mit dem Manne. Das Kind ist weit reicher an Lebenskraft, Reizfähigkeit, Bildungstrieb, Reproductionskraft, als der Mann, und dennoch hat dieser lebenskreiche Körper weniger Stärke, als der des Mannes, blos weil die Cohäsion der Kaser beim Kinde

noch schwach und loder ift;

3) indem die zu große, frankliche oder unregelmäßige Reizbarkeit, Empfindlichkeit und ganze Erregsamkeit der Faser durch eine gehörige Beimischung der Cohäsionskraft regulirt, gemäßigt und in gehörigen Schranken und Richetungen erhalten wird: wodurch also die zu starke Reizung und Krastconsumtion beim Leben selbst gemindert, solglich die Ertension und Daner des Lebens vermehrt, auch zu-

gleich ber Vortheil erreicht wirb, daß äußere und nach-theilige Reize weniger schnell und heftig wirken.

Die Mittel, wodurch diese vermehrte Festigkeit und

Cohasson der Faser bewirkt wird, sind:
1) Uebung und Gebrauch der Muskelkraft und Faser, sowohl der willkürlichen, durch freiwillige Muskularbe= wegung, als auch ber unwillfürlichen, 3. B. ber bes Magens und Darmfanals, burch angemessene Reize, 3. B. etwas feste und harte Speisen, ber Blutgefäße burch et= was stimulirende Nahrnugsmittel. Bei jeder Bewegung einer Faser geschieht Zusammenziehung berselben, b. h. die Bestandtheile nabern sich einander, und gefdieht bies öfter, so wird badurch ihre Cohafion ober ihr Tonus selbst ver= mehrt. Nur muß man sich gar sehr hüten, ben Reiz nicht zu stark werben zu laffen, weil er sonft bie Consumtion zu sehr vermehren und baburch schaben würde:

2) ber Benuf uahrhafter, ben Stofferfat unterhaltenber Nahrungsmittel (Fleischspeisen, überhaupt eiweifihaltige

Substanzen):

3) mäßige Beförderung ber Ausbunftung burch Reiben.

Bewegung u. bgl.;

4) fühle Temperatur ber Luft und bes ganzen Ber= haltens. Gin Sauptpunkt! Obgleich Ralte fein positives Stärfungsmittel ber Lebenskraft ift, so vermehrt und ftarkt fie bod bie tobte Cohafions- ober Spannfraft, und verminbert felbst die zu ftarte Aengerung und Erschöpfung ber lebendigen Kraft, und tann auf folde Beise ein großes negatives Stärkungsmittel ber Lebenskraft felbft werben. Wärme hingegen schwächt, theils burch Erschlaffung ber Cohässon, theils burch Erschöpsung ber Lebenstraft.

Doch wiederhole ich bei allen biefen Dlitteln, Ralte, feste, substanzielle Nahrung, Bewegning u. f. w., daß man sic nie ju weit treiben barf, bamit nicht ftatt ber geborigen Festigfeit eine ju große Steifbeit und Barte ber Fafer enfiebe.

Die Abhartung des Gefühls gegen Krantheitsursachen wird am besten daurch bewirkt, wenn man sich an manderlei folde Ginbrude und fonelle Abwechselungen gewöhnt.

Das Dritte ift: man vermindere ober mäßige

bie Leben Sconsumtion, bamit feine zu fonelle Anfreibung ber Rrafte und Organe erfolge.

Die ganze Lebensoperation (wie schon oben gezeigt worden) ift Sandlung, Mengerung ber Lebenstraft, und folglich unvermeidlich mit Consumtion und Aufzehrung biefer Kraft verbunden. Dies ift nicht blos ber Fall bei ben willfürlichen, fonbern auch bei ben unwillfurlichen Berrichtungen, nicht blos bei ben angern, fonbern auch bei ben innern Lebensgeschäften, benn fie werben auch burch beständigen Reig und Reaction unterhalten. Beibe also burfen nicht übermäßig angestrengt werben, wenn wir unfere Consumtion verzögern wollen.

3d rechne babin vorzüglich folgende Reizungen und

Rraftäußerungen:

1) Unstreugung bes Bergens- und Blutsuffeins und ju anhaltenbe Befchleunigung ber Circulation, 3. B. burch gu reizenbe, hitige Rahrungemittel, Affecte, fieberbafte Rrantbeiten. Starte Bein- und Brauntweintrinter, leibenfcaftliche Menschen haben beständig einen gereizten ichnellen Bule und erhalten fich in einem beständigen fünftlichen Fieber, woburch fie fich eben fo gut abzehren und aufreiben, als wenn es wirflich ein Fieber mare;

2) ju ftarte und anhaltenbe Austrengung ber Denkfraft - was barunter zu versteben fei, wird in ber Folge beutlicher werben, - wodurch nicht allein bie Lebenstraft erfcopit, fondern fie auch jugleich bem Magen und Berbanungefpftem entzogen, folglich auch zugleich bas michtigfte

Restaurationsmittel verborben wirb;

3) ju banfige und ju ftarte Reigung und Befriedigung bes Gefchlechtetriebes. Es wirft faft eben fo und gleich verberblich auf Beichlennigung ber Lebensconfumtion, als bie Austrengung ber Denkfraft;

4) ju beftige und anhaltend fortgefette Dustularbewegung. Dob gebort bagu fcon außerfter Erceg, wenn

fie fcaben foll;

5) alle fiarien, ober anhaltend bauernben Excretionen, 3. B. Schweiße, Durchfälle, Katarrhe, Suften, Blutfluffe u. bal. Sie erschöpfen nicht nur die Kraft, fondern auch bie Materie und verderben bieselbe:

6) alle zu heftig ober zu anhaltend auf uns mirtenben Reize, wodurch immer auch Kraft erschöpft wirb. Je reizvoller bas Leben, besto schneller verftrömt es. Dabin geboren zu ftarte ober zu anhaltenbe Reizungen ber Ginne8werkzeuge und Gefühlsorgane, Affecte, Uebermaß in Wein, Branntwein, Gewürzen, Hautgout. Selbst öftere Ueberlabungen bes Magens gehören hierher, um fo mehr, ba fie gewöhnlich auch noch die Nothwendigfeit erregen, Ub. führungs= ober Brechnittel zu nehmen, mas auch als Somädung nachtheilig ift:

7) Krantheiten mit fehr vermehrter Reizung, besonderes

fieberhafte:

8) Warme, wenn fie ju ftart und ju anhaltend auf uns wirft; baber ju marmes Berhalten von Ingend auf eins ber größten Beschleunigungsmittel ber Confumtiona

und Berfürzungsmittel bes Lebens ift;

9) endlich gehört felbft ein zu bober Grad von Reigfähigfeit (3rritabilität und Genfibilität) ber Fafer unter biefe Rubrit. Je größer biefe ift, besto leichter tann jeber, auch ber fleinfte Reiz eine heftige Reizung, Rrafläußerung und folglich Krafter dopfung erregen. Gin Menfc, ber bieje fehlerhafte Eigenschaft hat, empfindet eine Menge Ginbrücke, die auf gewöhnliche Menschen gar feine Wirtung haben, und wird von allen, auch den gewöhnlichsten Lebens-reizen doppelt afficirt: sein Leben ist also intensiv unends-lich stärter, aber die Lebensconsumtion muß auch doppels so schnell geschehen. Alles folglich, was die Reizsähigkein sowohl moralisch, als physisch zu sehr erhöhen kann, gent zu ben Beschleunigungsmitteln der Consumtion.

Biertens, bie Restauration ber verlorener Rräfte und Materien muß leicht und gut ge-

ideben.

Dazu gehört:

1) Gefundheit, Gaugbarteit und Thätigfeit ber Organe burch welche bie neuen restaurirenben Theile in uns ein geben follen; fie ift zum Theil unaufhörlich und permauent wie burch bie Lungen, jum Theil periobifc, wie burch ber Magen. Es gebort bierber bie Lunge, bie Bant und be Magen und Darmfangl. Diese Organe muffen burchaus gesund, gangbar und thätig sein, wenn eine gute Restauration geschehen soll, und sind baher für Verlängerung des

Lebens bochft wichtig;

2) Gesundheit, Thätigkeit und Gangbarkeit der unzähligen Gefäße, durch welche die in uns ausgenommenen Bestandtheile uns assimilirt, verähnlicht, vervolkommnet und veredelt werden milsen. Dies ist zuerst und vorzügslich das Geschäft des einsaugenden (humphatischen) Spstems und seiner unzähligen Drüsen, und dann auch des Blutund Sirculationsspstems, wo die organische Beredlung vollendet wird. Ich halte daher das einsaugende Spstem für eins der Hauptorgane der Restauration. — hierauf muß vorzüglich in der Kindheit gesehen werden; denn die erste Nahrung in der zartesten Kindheit, die Behandlung in dem ersten Jahre des Lebens, bestimmen am meisten dem Anstand dieses Spstems, und gar häusig wird dieser gleich im Ansauge durch unträftige, schlechte, kleistrige Nahrung und Unreinlickseit verdorben, und dadurch eine der wesentlichsen Grundlagen des kürzeren Lebens gelegt;

3) gesunder Zustand der Nahrungsmittel und Wateren,

3) gesunder Zustand der Nahrungsmittel und Materien, aus denen wir uns restauriren. Speise und Getränke milsen rein (frei von verdorbenen Theisen), mit gehörigem Nahrungsprinzip versehen, gehörig reizend, (denn auch ihr Reiz ist zur gehörigen Berdauung und gauzen Lebeussoperation nöthig), aber auch mit einem gehörigen Antheil von Wasser oder Flüssigem verbunden sein. Dies letztere ist besonders ein wichtiger und oft übersehener Umstand. Wasser, wenn es auch nicht Nahrung ist, ist wenigstens zum Geschäft der Restauration und Ernährung unentbehrslich, einmal, weil es das Vehikel sir die eigentlichen Nahrungsstoffe sein muß, wenn sie aus dem Darmkanal in alle Punkte des Körpers gehörig vertheilt werden sollen, und dann, weil eben dieses Vehikel auch zur gehörigen Absonderung und Ausleerung des Verdorbenen, solglich zur Reinigung des Körpers ganz unentbehrlich ist;

4) gesunder und schicklicher Zustand ber Luft, in der und von der wir leben. Die Luft ist unser eigentliches Element, und auf doppelte Art ein höchst wichtiges Restanationsmittel des Lebens; erstens, indem sie und unauf-

borlich einen unentbehrlichen Lebensbestandtheil, ben Gauerftoff, mittheilt, und bann, indem fie bas michtigfte Behitet ift, und bie berborbenen Beftanttheile zu entziehen und in fich aufznuehmen. Sie ist das vorzüglichste Medinn für die-sen beständigen Umtausch ber feinern Bestandtheile. Der bei weitem beträchtlichfte und wichtigfte Theil unserer Ubsouberungen und Ausleerungen ist gasförmig, b. h. bie Materie muß in Dunst verwandelt werden, um ausgeftoffen zu werden. Dabin geboren alle Absonderungen ber äußern Oberfläche unferer Saut und Lunge. Diefe Berbunftung bangt nun nicht blos von ber Rraft und Gang= barteit der aushauchenden Gefäße, sondern auch bon der Beschaffenheit der Luft ab, die sie aufninmt. Je mehr biese schon mit Bestandtheilen überladen ift, besto weniger tann fie neue Stoffe aufnehmen, baber bemmt fenchte Luft bie Musblinftung. hieraus ergibt fich folgende Bestimmung: Dbicon bie Luft, in ber wir leben, beständig benfelben Aniheil von Sauerstoff enthält, fo tonnen ihr boch frembe Bestandtheile beigemischt sein; sie muß alfo beren möglichst wenig enthalten, nicht zu feucht, nicht burch erbigte, vegetabilifde und animalifde Stoffe vernureinigt fein. Ihre Temperatur barf nicht zu warm und nicht zu talt fein, (benn ersteres erschöpft die Rraft und erschlafft, letteres macht bie Safer gu fteif und unthatig), und fie muß weber in ber Temperatur, noch in ber Mifchung, noch in bem Drud gu fonellen Ubwechfelungen unterworfen fein, benn es ift eine ber burd Erfahrung am meiften bestätigten Gefete, baß Gleichsörmigteit ber Luft und bes Klimas bie : Länge bes Lebens ungemein begunftigt;

5) freie Wege und wirksame Organe für die Absondernugen und Ausleerungen der verdorbenen Bestandtheile. Unser Leben besieht in beständigen Wechsel der Bestandtheile. Werden die abgenutzten und unbranchbaren nicht immer abgesondert und ausgestoßen, so ist es unmöglich, daß wir die neuen und frischen in der gehörigen Menge und zneignen, und, was noch übler ist, der neue Ersatz verliert durch die Beimischung der zurlickgehaltenen und verdorbenen seine Reinheit, und erhält selbst wieder den Charafter der Verdorbeuheit. Daher die sogenannte Schärse, Berschleinung, Unreinlichkeit, Berberbniß ber Säste ober vielmehr ber ganzen Materie. — Die Restauration wird also durch schlechte Absonderungen auf doppelte Art gehindert, theils in der Onantität, theils in der Qualität. Die Organe, auf denen diese Absonderung und Reinigung des Körpers hauptsächlich beruht, sind: die Haut,
das wichtigste — denn man hat berechnet, daß zwei Orittheile der abgenntzten Bestandtheile durch die unmerkliche
Hautausdünstung versliegen, — die Nieven, der Darmfanal, die Lunge:

6) angenehme und mäßig genossene Sinnesreize. Es gehört, wie oben gezeigt, zu den Borzügen der menschlichen Organisation und seiner höhern, auch physischen Bollstommenheit, daß er für geistige Eindrücke und deren Beredelung empfänglich ist, und daß diese einen ungleich größern Einssussans den physischen Lebenszustand haben, als bei den Thieren. Es eröffnet sich ihm dadurch eine neue Restaurationsquelle, die den Thieren sehlt, die Genissen Reize angenehmer und nicht zu weit getriebener

Sinnlichfeit;

7) angenehme Seelenstimmung, frohe nub mäßige Affecte, neue, unterhaltende, große Ideen, ihre Schöpfung, Darstellung und ihr Umtausch. Auch diese höheren, dem Menschen ansschließlich eignen Freuden gehören zur obigen Rubrik der Lebensverlängerungsmittel. Hoffung, Liebe, Freude sind daher so bealückende Affecte und kein gewissers und allgemeineres Erhaltungsmittel des Lebens und der Sesundheit gibt es wol, als Heiterkeit, Frohsinn des Gemüths. Diese Seelenstimmung erhält die Lebenskraft in gehöriger gleichsörmiger Regbarkeit, befördert Digestion und Circulation, und vorzüglich das Geschäft der unmerklichen Hautausdünstung wird durch nichts so schöfft, benen der Hindlich sind baher die Menschen auch physisch, denen der Hindlich sind baher die Menschen auch physisch, denen der Hinmel das Geschenk einer immer zusfriedenen und beitern Seele verliehen hat, oder die sich durch Geistescultur und moralische Bildung dieselbe verschaft haben! Sie haben den schöusten und reinsten Lesbensbalsam in sich selbst.

Diese vorgetragenen Gate enthalten ben allgemeinen

Plan und die Grundregeln einer jeden vernünstigen Lebensverlängerung. Doch gilt auch hiervon, was von jeder diätetischen und medicinischen Regel gilt, daß sie bei der Anwendung selbst Rücksicht auf den speciellen Fall verlangen und daduich ibre genauere Bestimmung und Modisication erhalten mussen.

Borgüglich find ce folgende Umftande, die bei ber An-

wendung in Betracht zu ziehen find:

1) die verschiedene Constitution bes Subjects in hinsicht auf die einfachen Bestandtheile und Fasern. Je trockner sester und härter von Natur der körperliche Zustand ist, desto weniger brauchen die Mittel der zweiten Indication (einer schicklichen Ubhärtung) angewendet zu werden; je mehr von Natur Schlafsheit das Eigenthun der Faser ist, desto mehr;

2) das verschiedene angeborne Temperament, worunter ich den verschiedenen Grad der Reizsähigkeit und ihr Berhältniß zur Seelenkraft versiehe. Je mehr das Subject zum phlegmatischen Temperament gebört, desto mehr, desto stäte kind anwendbar. Ein Grad von Reizung, der bei einem Sanguinichen Aufreibung und Erschöpfung bewirken würde, ist hier wohlthätig, nothemendig zum gehörigen Grade der Lebensoperation, ein Mittel der Restauration. Seen so das melancholische Temperament; es verlangt auch mehr Reiz, aber angenehmen, abwechselnden und nicht zu hestigen. Je mehr aber das sanguinische Temperament herrscht, desto vorssichtiger und mößiger müssen alle, sowol physischen, als moralischen Reize angewendet werden, und noch mehr ersordert das cholerische Temperament hierin Ausungersamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsaustenung und Erschöpfung hervordingen kann;

anstrengung und Erschöpfung hervordingen kann;

3) die Perioden des Lebens. Das Kind, der junge Mensch, hat ungleich mehr Lebenskraft, Reizfähigkeit, sockere Bindung, schnellern Wechsel der Bestandtheile. Hier muß weit weniger Reiz gegeben werden, weil schon ein geringer Reiz starke Reaction erregt; hier ist verhältniß-mäßig mehr auf Restauration und Abhärtung zu sehen. Im Alter hingegen ist alles, was Reiz heißt, im stärkern.

Grade anwendbar. Hier ist das Restauration, was in der Kindheit Consumtion gewesen sein würde. Milch ist Wein sür Kinder; Wein ist Wilch für Alte. Auch erfordert das Alter, wegen der damit verbundenen größern Trockensheit nicht Bermehrung derselben durch die zweite Indiscation, sondern eher Berminderung durch erweichende, ans feuchtende Dinge 3. B. Fleischbrühen, fraftige Suppen, laue Baber u. f. w.; endlich

4) macht auch bas Rlima einigen Unterfcieb. Je süblicher es ist, besto größer ist die Reizfähigkeit, besto stärker die beständige Reizung, besto schneller der Lebensstrom und desto fürzer die Dauer. Hier ist folglich gar sehr darauf zu sehen, daß durch zu starke Reize diese Krasterschöpfung nicht noch mehr beschleunigt werde. Im nördstichen liden Klima hingegen, wo die fühlere Temperatur an fic foon bie Rraft mehr concentrirt und jufammenbalt, ift bies weniger zu filrchten.

Praktischer Theis.

Benn bie Natur verabscheut, so spricht sie es laut aus. Das Geschöpf, bas nicht sein soll, kann nicht werben, bas Geschöpf, bas salsch sein, bais Geschöpf, bas salsch, wird frilh zerktört. Unstruchtbarkeit, kummerliches Daseiu, frühzeitiges Zersallen — bas sind ihre Flüche, die Kennzeichen ihrer Strenge. Nur durch unmittelsbare Folgen straft sie. Da seht um euch her, und was versboten und verslucht ist, wird euch in die Augen salsch. In der Stille des Klosters und im Geräusche der Welt sind taussend Handlungen geheiligt und geehrt, auf denen ihr Fluch ruht. Auf bequemen Müßiggang so gut, wie auf Noth und Kanzelsteit, auf Willtir und Uebersluß, wie auf Noth und Nanzels sieht sie mit traurigen Augen nieder. Zur Mäßigeit ruft sie; wahr sind alle ihre Verhältnisse, und ruhig alle ihre Wirtungen.

Goethe in Meisters Lehrjahren 4. Bb.

Ich komme nun zu dem wichtigsten Theil der Abhandlung, der praktischen Kunst, das Leben zu verlängern. Nun erst kann ich mit Grund und mit Ueberzeugung diejenigen Dittel angeben, wodurch allein, aber auch gewiß Berlängerung des Lebens möglich ist. — Sind sie gleich nicht so glänzend, prahlerisch und geheinnisvoll als die gewöhnlich so genannten, so haben sie doch den Borzug, daß sie überall und ohne Kosten zu haben sind, ja zum Theil schon in und selbst liegen, daß sie mit Bernunft und Ersahrung vollkommen übereinstimmen, und nicht blos Länge, sondern auch Brauchbarbeit des Lebens erhalten. Genug, sie verdienen, nach meiner Meinung, den Namen Universalmittel mehr, als alle jene Charlatanerien.

Wir sind beständig von Freunden und Feinden des Lebens umgeben. Wer es mit den Freunden des Lebens hält, wird alt; wer hingegen die Feinde vorzieht, verkürzt sein Leben. Nun wäre zwar wol von zedem vernünftigen Meuschen zu erwarten, daß er die erstern vorziehen und die letztern von sich selbst schon vermeiden wilrde; aber das Schlimmste ist, daß diese Lebensseinde nicht alle öffentlich

und bekannt find, sondern zum Theil ganz ins Geheim und unmerklich ihr Wesen treiben, daß einige derselben sogar die Maske der besten Lebensfreunde vornehmen und schwer zu erkennen sind, ja daß mehrere sogar in uns selbst liegen.

Das hauptsäcklichste ber Kunst, lange zu leben, wird also vor allen Dingen darin bestehen, daß wir Freunde und Feinde in dieser Absicht gehörig unterscheiden und letztere vermeiden lernen; oder mit andern Worten die Kunst

ber Lebensverlängerung zerfällt in zwei Theile:

1) Bermeibung ber Feinde und Berfürzungsmittel bes

Lebens.

2) Kenntuiß und Gebrauch ber Berlängerungsmittel.

Erfter Abschnitt. Verkürzungsmittel des Lebens.

Nach den oben bestimmten und einzigen Prinzipien, worauf Lebensdauer beruht, wird es uns nicht schwer sein, hier im Allgemeinen zu bestimmen, auf wie vielersei Art das Leben verfürzt werden kann.

Alles das muß es nämlich verkürzen, mas

1) entweder die Summe der Lebenskraft an sich ver=

2) ober was ben Organen des Lebens ihre Dauer und

Branchbarkeit nimmt,

3) ober was die Lebensconsumtion unser selbst be-

4) oder mas die Restauration hindert.

Alle Leben verkürzenden Mittel lassen sich unter diese vier Alassen beingen, und wir haben unn auch einen Maßtab, ihren mehr oder weniger nachtheiligen Einstliß zu beurtheilen und zu schähen. Je mehr nämlich von diesen vier Eigenschen sich in einer Sache vereinigen, desto gesährlicher und seinbseliger ist sie sir unsere Lebenstaner, je weniger, desto weniger ist sie gefährlich. — Ja, es gibt gemischte Wesen, welche gleichsam zwei Seiten, eine freundliche und

eine seinbliche, haben, z. B. eine von den genannten Eigenschaften besitzen, aber zugleich überwiegend gute und wohltstütige. Diese können eine eigne Klasse sormiren. — Aber wir wollen sie hier nach ihrer überwiegenden Qualität entweder zu den freundlichen oder den seindlichen Wesen rechnen.

Noch ein wicktiger Unterschied existirt unter den Lebensverkürzungsmitteln. Einige wirten langsam, successiv, oft
sehr unvermerkt, andere hingegen gewaltsam und schnell,
und man könnte sie eher Unterbrechungsmittel de &
Lebens nenuen. Dahin gehören gewisse Krankheiten, und
die eigentlich sogenannten gewaltsamen Todesarten. Gewöhnlich sürchtet man die letztern weit mehr, weil sie mehr in
die Augen salen und schreckhafter wirken; aber ich versichere,
daß sie im Grunde weit weniger gefährlich sind, als jene
schleichenden Feinde. Denn sie sind so ossensch daß man
sich weit eher vor ihnen in Ucht nehmen kann, als vor
ben setztern, welche ihr destruirendes Geschäft im Berborgenen i treiben und uns alse Tage etwas von unserem Leben siehlen,,
wovon wir gar nichts merken, aber wovon die Summe:
sich am Ende schredlich hoch besausen kann.
Auch muß ich hier im voraus die traurige Bemerkung:

Auch muß ich hier im voraus die traurige Bemerung; machen, daß sich leider unsere Lebensseinde in neuern Zeiten stürchterlich vermehrt haben und daß der Grad von Lurus, Eultur, Verseinerung und Unnatur, worin wir jetzt leben, der unser intensives Leben so beträchtlich eraltirt, auch dier Dauer desselben in eben dem Verhältniß verfürzt. — Wirm werden bei genauerer Untersuchung sinden, daß man est gleichsam darauf angelegt und raffinirt zu haben scheint, sich gegenseitig heimlich und unverwerft und oft auf die artigste Weise von der Welt das Leben zu nehmen, und es gehört eben deswegen jetzt ungleich mehr Vorsicht und Ausnerksausteit dazu, sich davor in Sicherheit zu siellen.

I.

Sowächliche Erziehung.

Bergartelung - Ueberreizung - physifche und moralifche Beichlichfeit.

Rein gewifferes Mittel gibt es, ben Lebensfaben eines Befdöpfes gleich von Unfang an recht furg und verganglich angulegen, ale wenn man ihm in ben erften Lebensjahren, die noch ale eine fortbauernde Generation und Entwidlung auguschen find, eine recht warme, gartliche und weichliche Erziehung gibt, b. h. es vor jedem rauben Luftden bewahrt, es wenigstens ein Jahr lang in Febern und Barmflafden begrabt und, einem Ruchlein gleich, in einem wahren Brütezustand erhalt, auch babei nichts verfäumt, es übermäßig mit Nahrungsmitteln auszustopfen und burch Raffee, Chocolate, Bein, Gewürze und ähnliche Dinge, bie für ein Kind nichts anders als Gifte find, seine gange Lebensthätigfeit ju ftart ju reigen. Daburch wird bie innere Consumtion gleich von Aufang an fo beschleunigt, bas intensive Leben so frühzeitig exaltirt, ber Organismus so schwach, gart und empfindlich gemacht, daß man mit voller Gewißheit behaupten fann, durch eine zweisährige Behand-Inng biefer Urt tann eine angeborne Lebensfähigfeit von 60 Jahren recht gut auf bie Galfte, ja, wie bie Erfahrung leiber jur Begnuge zeigt, auf noch viel weniger heruntergebracht merben, bie üblen Bufalle und Rrantheiten nicht gerechnet, bie noch außerbem badurch hervorgebracht werben. Durch nichts wird die ju fruhe Entwidelung unferer Drgane und Rrafte fo febr beschleunigt, ale burch eine folche Treibhauserziehung, und wir haben oben gefeben, welches genaue Berhaltniß zwischen ber schnellern ober langsamern Entwicklung und ber schnellern ober furzern Dauer bes Lebens existirt. Schnelle Reife zieht immer auch schnelle Destruction nach sich.*) Gewiß hierin liegt ein Haupt-

^{*)} Eins der merkwürdigsten Beispiele von Uebereilung der Natur war König Ludwig II. von Ungarn. Er ward zu srühzeitig geboren, so daß er noch gar keine Haute, im 2ten Jahre wurde er gekrönt, im 10ten succedirte er, im 14ten hatte er schon vollkommenen Bart, im 15ten vermählte er sich, im 18ten hatte er grave Haare, und im 20sten blieb er bei Wohacz.

grund ber fo entsettlichen Sterblichteit ber Rinter. Aber bie Menschen fallen nie auf bie ihnen am nachften liegenben Ursachen, und nehmen lieber die allerungereimtesten ober unnatürlichen an, um sich nur dabei zu beruhigen und nichts zu thun zu haben.

Genng, Mangel an reinem Luftgenug, Unreinlichfeit und Ueberreizung burch zu warmes Berhalten und burch zu schwere ober für bieses Alter zu reizende Speisen und Getränke sind es hauptsächlich, wodurch man das Leben der Kinder nicht blos in der Kindheit verkurzt, sondern, was etwas gang Anderes ift und woran man am wenigften bentt, woburch man ben Grund gu einem fruhzeitigen Tobe für die Folge legt. — Nicht das zu wenig, sondern das zu viel thun ist es, wodurch man in der Kindheit am baufigften frabet; bie einzigen, geliebten, mit übermäßiger Sorgfalt gepflegten Rinder merben felten alt; bingegen, wie wir schon oben gesehen haben, Dürftigkeit, einfache und harte Erziehung find bie Umstänbe, unter welchen fich bas Leben in ber Jugend am bauerhaftesten gründet, und unter welchen

allein die Beispiele des höchsten Alters möglich murben. Dies führt mich noch auf einen andern sehr nachtheiligen und Leben verfürzenden Fehler unferer Erziehung. bie physische und moralische Weichlichkeit. Ich verftebe barunter bie forgialtige Entfernung alles Barten, Driidenden, Beschwerlichen sowohl im forperlichen als geistigen Leben, was eine Anstrengung der Rräfte zur Ueberwindung bes Wiberftanbes ober bes Unangenehmen nöthig machen könnte. Daburch erzeugt man schwache Raturen, benn ohne Uebung gibt es leine Kraft. Mehr barüber werbe ich unter bem Ubschnitt: Bernünftige, Leben

verlängernde Erziehnng fagen.

II.

Ausschweifungen in ber Liebe - Berfcwendung ber Zeugungefraft -Quanie, fowoul phyfifche, als moralifche.

Bon allen Lebensverkurzungsmitteln tenne ich feines, bas fo zerftorend wirft und fo vollfommen alle Gigenschaften der Lebensverfürzung in sich vereinigt, als dieses, und man kann diese Ansschwersung als den concentritessen Prozes der Lebensverkürzung betrachten. — Ich will

bies fogleich beweisen.

Die erste Verfürzungsart war Verminderung ber Lebenstraft selbst. Was kann aber wol mehr die Summe der Lebenstraft in uns vermindern, als die Verschwendung desjenigen Stoffes, der dieselbe in der concentrirtesten Gestalt enthält, der den ersten Lebensfunken für ein neues Geschöpf und den größten Balsam für unser eignes Blut in sich faßt?

Die zweite Art von Verkurzung besteht in Verminderung der nöthigen Festigkeit und Elasticität der Fasern und Organe. Es ist bekannt, daß nichts so fehr sie ichlaff, milrbe und vergänglich machen kann, als eben diese Ans-

schweifung.

Das Dritte, die schnellere Consumtion des Lebens, tann wol durch nichts so sehr besördert werden, als durch eine Hantlung, welche, wie wir aus den Beispielen der ganzen Natur sehen, der höchste Grad von Lebensactivität, von intensivem Leben ist, und welche, wie oben gezeigt worden, bei manchen Geschöpfen sogleich den Beschluß ihres ganzen Lebens macht.

Und endlich die gehörige Restauration wird eben das durch außerorbentlich gehindert, weil theils dadurch die nöthige Anhe und das Glechgewicht, das zur Wiedersersetzung des Verlornen gehört, gehindert und den Orsganen die dazu nöthige Krast gerandt wird, besonders aber, weil diese Debauchen eine ganz eigenthümliche schwäschende Wirkung auf den Magen, das Rückenmark und die Lunge haben und also eben die Hauptquellen unserer Restauration austrochuen.

Hierzu kommt nun noch die Gefahr, eins der schreckslichsten Gifte, das venerische, bei dieser Gelegenheit einzussangen, wosilr Niemand sicher ist, der außer der Ehe Umsgang mit dem weiblichen Geschlecht hat, eine Vergistung, die uns nicht nur das Leben verkürzen, sondern es auch peintich, unglücklich und verabschenungswerth machen kann, wovon ich hernach bei den Giften mehr sagen werde.

Endlich müssen wir noch viele Nebennachtheile bebeuten, die mit diesen Ansschweisungen verbunden sind und unter welche vorzüglich die Schwächung der Denktraft gehört. Es scheint, daß diese beiden Organe, die Seelenorgane (Geshirn) und Zengungsorgane, sowie die beiden Verrichtungen des Denkens und der Zengung (das eine ist eine geisstige, das andere eine physische Schöpfung) sehr genau mit einander verbunden sind, und beide den veredeltsten und sublimirtesten Theil der Lebenskraft verbrauchen. Wir sinden daher, daß beide mit einander in umgekehrtem Verhältniß stehen und einander gegenseitig ableiten. Zeinehr wir die Denkkraft anstrengen, desto weniger lebt unsere Zengungskraft, je mehr wir die Zengungskräfter reizen und ihre Säste verschwenden, desto mehr verliertt die Seele an Denkkraft, Euergie, Scharssinn, Gedächtniß. Nichts in der Welt kann so sehr und so unwiederbringslich die schönsten Geistesgaben absumpfen, als die Ansschweisung.

schweisung.

Man kann hier vielleicht fragen: Was heißt Zuviel in dem Genuß der physischen Liebe? Ich antworte, wenn man sie zu frühzeitig (ehe man noch selbst völlig ausgebildet ist, beim weiblichen vor dem 18ten, beim männlichen vor dem 18ten school von dem 18ten

vor dem 20sten Jahre) genießt, wenn man diesen Genusizu oft und zu stark wiederholt (was man daraus erkennen kann, wenn nachher Mildigkeit, Verdrossenheit, schlechter Appetit ersolgt), wenn man durch österen Wechsel derr Gegenstände, oder gar durch künstliche Reize von Gewürzen, hitzigen Getränken u. dergl. immer neue Reizungen erregt und die Kräste überspannt, wenn man nach starken Ermildungen des Körpers oder in der Verdauung diese Krastaustrengung macht, und um alles mit einem Worte zu umfassen, wenn man die physische Liebe außer der Sche genießt; denn nur durch eheliche Verdindung (die den Reiz des Wechsels ausschließt und den physischen Trieb höhern Zwecken unterwirft) kann dieser Trieb auch

weiben.

Alles oben Gesagte gilt von ber Onanie in einemganz vorzüglichen Grabe. Denn hier vermehrt bas Er-

physisch geheiligt, b. h. unschäblich und heilsam gemachts

zwungene, bas Unnatürliche bes Lafters bie Auftrengung und die damit verbundene Schwächung ganz außerorbeut-lich, und es ift dies ein nener Beleg zu dem oben angeflibrten Grundfat, bag bie Natur nichts filrchterlider rächt, als das, wodurch man sich an ihr selbst verstündigt. — Wenn es Todiunden gibt, so sind es zuverlässig die Gin-ben gegen die Natur. — Es ist wirklich höchst merkwürdig, daß eine Ausschweisung, die an und für sich ganz dieselbe scheint, in ihren Folgen bennoch so verschieden ist, je nach-bem sie auf eine natürliche ober unnatürliche Art verrichtet wird, und ba ich felbst vernünstige Meuschen kenne, bie sich bon biefem Unterschiebe nicht recht liberzeugen fonnen, fo ift es hier wol ein schicklicher Ort, ben Unterschied etwas auseinanberzuseten, marum Onanie bei beiben Geschlechtern so unendlich mehr schabet, als ber naturgemäße Genuß. Schrecklich ift bas Gepräge, bas bie Ratur einem solchen Sinder aufbriict! Er ist eine verwelkte Rose, ein in ber Blitte verborrter Baum, eine manbelnbe Leiche. Alles Fener und Leben wird burch biefes ftumme Lafter getödtet, und es bleibt nichts, als Kraftlofigfeit, Unthätigfeit, Tobtenbläffe, Bermelten bes Körpers und Niedergeschlagenheit ber Seele zurück. Das Ange verliert seinen Glanz und seine Stärke, ber Angapfel fällt ein, die Gesichtszüge fallen in das Längliche, das schöne jugendliche Ausehen verschwinbet, eine blafgelbe, bleiartige Farbe bebedt bas Geficht. Der gange Rorper wird frankhaft empfindlich, die Musteltrafte verlieren fich, ber Schlaf bringt feine Erholung, jebe Bewegung wird fauer, bie Flige wollen ben Rorper nicht mehr tragen, die Sanbe gittern, es entfleben Schmerzen in allen Gliebern, die Sinneswertzenge verlieren ihre Rraft, alle Munterfeit vergeht. Gie reben wenig und gleichsam nur gezwungen; alle vorherige Lebhaftigteit bes Beiftes ift erstickt. Anaben, die Genie und Wit hatten, werden mittel-mößige ober gar Dummköpfe; die Seele verliert den Gefcmad an allen guten und erhabenen Bebanten; bie Ginbildungstraft ist gäuglich verdorben. Jeder Anblick eines weiblichen Gegenstandes erregt in ihnen Begierden; Angst, Reue, Beschämung und Verzweislung an der Hellung des Ucbels macht den peinlichen Zustand vollsonmen. Das ganze Leben eines solchen Menschen ist eine Reihe von geheimen Borwürfen, peinigenden Gesühlen innerer selbste verschuldeter Schwäcke, Unentschlossenheit, Lebenküberdruß, und es ist kein Bunder, wenn endlich Anwandlungen von Selbstmord entstehen, zu denen kein Mensch mehr aufgelegt ist, als der Duan't. Das schreckliche Gesühl des tesbendigen Todes macht nun den völligen Tod wünschense werth. Die Verschwendung dessen was Leben gibt, erregt am meisten den Ekel und Ueberdruß des Lebens, und die eigene Urt don Selvstmord, par dépit, ans blosem Lebense überdruß, der unsern Zeiten eigen ist. Ueberdies ist die Verdauungskraft dahin, Blähungen und Magenfrämpfe plagen unaushbörlich, das Blut wird verdorden, die Brust verscheint, es entstehen Ausschläge und Seschwüre in der Haut, Vertrocknung und Abzehrung des ganzen Körpers, Epilepsie, Lungensucht, schleichendes Fieber, Ohnmachten

und ein früher Tob.

Es gibt noch eine Art Onanie, Die ich bie geiflige Duanie nennen möchte, welche ohne alle förperliche Untenfch-heit möglich ift, aber bennoch entfetilich ericopit. Ich verftebe barunter bie Anfüllung und Erhitzung ber Phantafie mit schlüpfrigen und wolluftigen Bilbern, und eine gur Gewohnheit geworbene fehlerhafte Richtung berfelben. E8 fann bies Uebel gulett eine mabre Gemüthstrantbeit merben, die Phantasie wird badurch völlig verdorben und beherrscht unn die gange Seele; nichts interespirt einen sol= den Menschen, als was auf jene Gegenstände Bezug bat, ber geringste Einbrud aber biefer Urt fett ihn fogleich in allgemeine Spannung und Erhitzung, feine gauze Existenz wird ein fortbauernbes Reizistieber, mas um fo mehr fowacht, je mehr es immer Reigung ohne Befriedigung ift. - Dan findet diefen Zustand vorzüglich bei Wollfilingen, die sich endlich zwar zur forperlichen Reufcheit befehren, aber fich burch biese geistige Wolluft zu entschäbigen suchen, ohne zu bedenken, daß sie in ihren Folgen nicht viel weni-ger schäblich ift, ferner im religiosen Colibat, wo biefe Beijtesonanie fogar ben Mantet ber brünftigen Anbacht annehmen und sich hinter beilige Entzudungen verfteden fanu, und endlich and bei ledigen Personen bes andern

Geschlechts, die durch Romane und ähnliche Unterhaltungen ihrer Phantafie jene Richtung und Berberbniß gegeben haben, die sich bei ihnen oft unter ben modischen Ramen Empfinbfamteit verfledt, und welche bei aller augern Strenge und Bucht oft im Innern gewaltig ausschweifen. Dies fei genug von ben traurigen Folgen biefer De-

bauchen, woraus also nicht allein Berbitterung, sonbern

auch Berfürzung bes Lebens hervorgebt.

III.

llebermäßige Unftrengung ber Geelenfrafte.

Aber nicht blos die körperlichen Ueberreizungen, sonbern auch die geistigen haben diese Folgen und es ist merkwürdig, das übertriebene Anstrengung der Seelen-frafte und also Verschwendung der dazu nöthigen Lebensfrast fast eben solche Wirkungen auf die Gesundheit und Lebensdauer hat, als die Berschwendung der Generations-fräfte, nämlich Berlust der Berdaungstraft, Wismuth, Niedergeschlagenheit, Nervenschwäche, Abzehrung, frühzeiti-

gen Tod.

Doch kommt es auch hier gar sehr auf die Berschiedensheit der Natur und der Anlage an, und nothwendig muß Der, der von der Natur mehr Geist und Deukkraft besitzt, weniger von dieser Anstrengung leiden, als Der, dem diese sehlt. — Daher werden solche am meisten davon angegriffen, die bei mittelmäßigen Beistesanlagen es mit Bewalt erzwingen wollen: baber schwächt diejenige Geistes-austrengung am meisten, die wir uns wider Willen, und ohne Luft an ber Sache zu haben, auferlegen. Es ift er= zwungene Spannung.

Es fragt sich nun aber: Was heißt Ercest in den Geistes-anstrengungen? Dies ist eben so wenig im Allgemeinen zu bestimmen, als das Zuviel im Essen und Trinten, weil alles von dem verschiedenen Maß und der Anlage der Denkkraft abhängt, und diese eben so verschieden ist, als die Berbauungefraft. Go tann etwas für ben Ginen Unftrengung werben, mas es für ben Anderen, mit mehr Geelen=

fraft Begabten gar nicht ift. Auch machen bie Umftanbe, unter welchen bieses Geschäft verrichtet wird, einen wesent-lichen Unterschied. Hier also einige nähere Bestimmungen, was man unter Exces ober Ueberreizung im Denkgeschäft

au versteben babe:

was man unter Exceß ober Ueberreizung im Dentgeschäft zu verstehen habe:

1) wenn man die Uebung des Körpers zu sehr dabei vernachtässigt. Zebe ungleiche Uebung unserer Kräfte schabet, und so gewiß es ist, daß man sich unendtich mehr schwächt, wenn man blos denkend mit Bernachtässigung körperlicher Bewegung lebt, eben so gewiß ist es, daß Dereineheit geistig arbeiten kann, der immer zwischendurch dem Körper eine angemessene Uebung gibt;

2) wenn man zu anhaltend über den nämlichen Gegenstand nachdenkt. Es gilt hier das nämliche Seset, das bei der Muskelbewagung statisindet. Wenn man den Arm immer in derselben Richtung bewegt, so ist man in einer Viertelsunde müder, als wenn man zweischunden lang verschiedene Arten von Bewegung damit gemacht hätte. Eden so ist es mit den Geistesgeschäften. Es erschöpft nichts mehr, als das beständige Sinerlei in dem Gegenstande und der Kichtung der Denksasse einige Tage und Rächte immer über den nämlichen Gegenstand nachgedacht hatte, plüsslicht in einen solchen Zustand von Ermattung und Abspannung versallen sei, daß er einige Tage und Rächte immer ihder den nämlichen Gegenstand nachgedacht hatte, plüsslich in einen solchen Zustand von Ermattung und Abspannung versallen sei, daß er eine geraume Zeit in einem geschlich in der Schaden der Sesundheit zu studiern, ja nun selbst in der Schaden der Gesundheit zu sudiern, ja nun selbst in der Masse und haben der Gesundheit zu sudiern, ja nun selbst in der Masse und haben der Gesundheit zu sudiern, ja nun selbst in der Austhematiker und Philosophen, die in einem hohen Alter noch munter und vergnügt leben; aber ich weiß auch, daß dieselben von jeher sich diesen Wechseld zum Gesch gemacht haben, und ihre Zeit immer zwischen zuch weiß auch, daß dieselben von jeher sich diesen Bechsen erfe den erfelchter und abserder und naturzeschichtlicher Verse terbilten. Auch ist es selbst in diesem Betracht gut, wenn man immer das praktische Leben nit dem speculativen verbindet;

3) wenn man gar gu abstracte und fdwere Wegenftanbe bearbeitet, 3. B. Probleme ber höhern Dathematit und Detaphpfit. Das Object macht einen gewaltigen Unterschied. Je abstracter es ift, je mehr es ben Denfden nöthigt, fich gang von ber Ginnenwelt abzuziehen, und fein Beiftiges abgefondert vom Rorper gleichiam rein au ifoliren, (gewiß einer ber unnatilrlichsten Buffanbe, bie es geben tann), besto ichwächender und auftrengender ift es. Gine halbe Stunde folder Abstraction ericopft mehr, ale ein ganzer Tag Uebersetzungearbeit. Aber auch bier ift viel Relatives. Mancher ift bagn geboren, er bat bie Araft und die besondere Beiftesstimmung, die diese Ur= beiten erforbern, babingegen Manchem beibes fehlt und er es bennoch erzwingen will. Es fceint mir fehr fonberbar, bag man bei hebnug einer forperlichen Laft immer erft feine Rrafte unterfuct, ob fie nicht für diefelben gu schwer ift, und bingegen bei geistigen Laften nicht auch die Beiftesfrafte gu Rathe gieht, ob fie ihnen gewachsen find. Wie Manchen habe ich baburch unglüdlich und franklich werben feben, bag er die Tiefen der Philosophie ergründen ju milffen glanbte, ohne einen philosophischen Ropf gut haben! Dug benn jeder Mensch ein Philosoph von Profeffion fein, wie es jett Mode zu werben iceint? Mir scheint es vielmehr, daß dazu eine besondere Anlage und Organisation nöthig ist, und nur diesen Auserwählten mag es überlassen bleiben, die Grundtiesen der Philosophie auszuspüren und zn entwickeln, wir Andern wollen uns damit begnügen, philosophisch zu handeln und zu leben; 4) wenn man immer producirend und nicht mitunter

4) wenn man immer productrend und nicht mituiter recipirend arbeitet, was ich ebensalls sür Exces halte. Man kann alle Geistesarbeit in zwei Klassen theilen, die schaffende, die aus sich selbst schöpft und neue Ideen erzeugt, und die empfangende oder passive, die blos sremde Ideen ausnimmt und genießt, z. B das Lesen oder Anhören Anderer. Erstere ist ungleich austrengender und erschöpfender, und man sollte sie daher immer mit der and dern abwechseln lassen;

?) wenn man zu frühzeitig in der Kindheit den Geist anzustrengen anfängt. Hier ist schon eine kleine Anstrengung

höchst schälich. Bor dem siebenten Jahre ist alle Kopsarbeit ein unnatürlicher Zustand und von eben den ibeln Folgen sitr das Körperliche, wie die Onanie;

6) wenn man invita Minerva studirt, d. h. über Gegenstände, die man ungern und nicht con amore treibt. Je mehr Lust bei der Geistesarbeit ist, desto weniger schabet die Anstrengung. Daher ist bei der Waht des Studiums so viel Vorsicht nötdig, ob es sür uns auch recht und passend ist, und webe Dem, wo dies nicht der Fall ist;

7) wenn man die Seelenanstrengung durch tünsliche Reize erweckt oder verstärtt und verlängert. Man bedient sich am gewöhnlichsen des Weines, des Kasses oder des Tabats dazu, und obgleich diese künslichen Deutsilsen übersaupt nicht zu billigen stud die seine Neufstes oder des Tabats dazu, und obgleich diese künslichen Deutsilsen übersaupt nicht zu dilligen stud der Seisses oder des Tabats dazu, und des einen wo die Geistesarbeit nicht von Kanne, sondern von Zeit und Stunden absängt, nicht ganz zu entbehren sind, nund dann möchte eine Tasse Kasse oder eine Pseise oder Prise Tabat noch am erträglichsen seine Kasse werden werde, weil sie dann den Schaben der Geistesanstrengung unglaublich erhöhen;

8) wenn man in der Verdauungszeit den Kopf anstrengt. Her schadet man doppelt, man schwächt sich mehr, denn es gehört da mehr Austrengung zum Deuten, und man hindert zugleich das wichtige Geschäft der Verdauung;

9) wenn man de Zeit des Schlases dazu gedraucht; eine der lebensnachtheiligken Gewohnheiten, wodon beim Schlasen aussiührlicher;

10) wenn man das Studiren mit nachtheiligen äußern Umfänden verbindet, und da sind zwei die vorzüglichsen, die oft mehr Austeil an den übsten Folgen des Nachensens haben, als das Deuten selbst, das zus am men gefri mmte Sitzen und das einges das der eitend, ferner nicht immer in der Stude, soher liegend oder riebend oder gehend oder auch auf einem hölzernen Bod reitend, ferner nicht immer in der Stude, sohen las die einenen Gelehrtenfrankeiten leiden. Wahrlich, die alten Philosophen dachten wol eben soel, als

lehrten, und litten bennoch nicht an Hypochondrie, Hämorrhoiden und bal. Die einzige Ursache liegt darin, weil sie mehr ambulirend oder liegend und in freier Luft meditirten, weil sie nicht Kaffee und Tabal dazu brauchten, und weil sie die Uebung und Tultur des Körpers nicht dabei vergaßen.

IV.

Arantheiten — deren unvernünftige Behanblung — gewaltsame Todes.
arten — Trieb zum Sclbstmord.

Fürchterlich ist dieses Heer heimlicher und öffentlicher Lebensseinde in neueren Zeiten angewachsen. Wenn man sich denkt, wie wenig ein Naturmensch auf den Südseeinseln von Krankheiten weiß und nun ein europäisches pathologisches Compendium dagegenhält, wo sie regimenterund compagnieweise aufmarschiren und ihre Zahl sich auf viele Tausende beläuft, so erschreckt man davor, was durch Luxus, Sittenverderbniß, unnatürliche Lebensart und Aussschweisungen möglich geworden ist. Viele, ja wirklich die meisten dieser Krankheiten sind unsere eigene Schuld, und immer werden noch neue durch unsere eigene Schuld erzeugt. Andere sind in die Welt gekommen, man weiß nicht wie, und waren ebensalls der alten Welt ganz unbekannt. Dies sind gerade die tödtlichsten und hartnäckigsten, Blattern, Masern, die Lustieuche. Und auch diese sind insofern unsere Schuld, daß wir sie ohne alle Gegenanstalten sortwirken und würgen lassen, da es doch erwiesen ist, daß wir durch einigen Gestrauch unserer Vernunft und der hierüber gesammelten Ersahrungskenntnisse sie recht zut wieder von unsern Grenzen entsernen könnten, so wie sie uns zugeführt worden sind.

waren ebenfalls ter alten Welt ganz unbekannt. Dies sind gerade die tödtlichsten und hartnäckigsten, Blattern, Masern, die Lustieuche. Und auch diese sind insosern unsere Schuld, daß wir sie ohne alle Gegenanstalten sortwirken und würgen lassen, da es doch erwiesen ist, daß wir durch einigen Gestrauch unserer Vernunst und der hierilber gesammelten Ersahrungskenntnisse sie recht gut wieder von unsern Grenzen entsernen könnten, so wie sie und zugeführt worden sind. Die meisten Krankheiten wirken entweder als gewaltsame Todesarten, als Unterbrechungsmittel der Lebenssoperation (wie z. B. Schlags und Sticksluß) oder als lanzsame Verkürzungsmittel, indem sie entweder ganz unheildar sind, oder wenn sie auch geheilt werden, dennoch einen solchen Verlust von Lebenskraft oder eine solche Schwächung und Destruction edler Organe hinterlassen, das der auf diese Weise angegriffene Körper nicht mehr das Ziel erreichen kann, das ihm eigentlich bestimmt war.

Folgende kurze Uebersicht, die aus einer Menge Mortalitätstabellen zusammengezogen ist, wird am beutlichsten zeigen, wie ungeheuer der Verlust ist, den die Menscheit jetzt durch Krankheiten erleidet.

Gesetz, es werden seit 1000 Meuschen geboren, so sterben davon 24 gleich in der Geburt selbst; das Geschäft des Zahnens nimut ihrer 50 mit; Convussionen und andere Kinderkrankheiten in den ersten 2 Jahren 277; die Blattern, die bekanntlich zum allerwenigsten den 10ten Meuschen tödten, reiben ihrer 80 bis 90 auf, die Masern 10. Sind es Weibspersonen, so sterben davon 8 im Kindbett. Schwindssucht, Anszehrung und Bruftfrankheit (in England wenigstens) tödten 150. Andere hitzige Fieber 150, Schlagslüsse 12, die Wassersucht 41. Also kann man von 1000 Meuschen nur 78 annehmen, welche am Alter, d. h. eines natürlichen Todes sterben, denn auch da wird der vöhrere Feel und der der Berben, denn auch da wird der eines natiirlichen Todes sterben, benn auch da wird der größere Theil noch durch zufällige Ursachen weggerasst. Genug, es ergibt sich hieraus, daß immer ⁹/₁₀ vor der Zeit und durch Zusall umsommen. Achnliche Ergebuisse der Statistik sand Hoffmann; unter einer Nillion Todesfällen waren, außer 47,166 Todtgeborenen, und 16,559 durch gewaltsame Todesarten Gestorbener, 123,933 Menschen durch Altersschwäche und Krankheiten gestorben und hiervon circa ³/₄ durch Krankheit; es mögen nach dieser Statissis von 10 Menschen 9 durch Krankheit hinweggerasst werden und zwar circa 379,367 Menschen durch dronische und 313,745 durch acute Krankheiten. und 313,745 burch acute Rrantheiten.

Dier muß ich noch einer neuen schrecklichen und auf unmittelbare Destruction bes Lebens abzweckenden Kranksheit gedeuken, bes Triebes zum Selbstmorde. Dieser unuatürliche, ehebem blos durch traurige Nothwendigkeit und heroischen Entschluß mögliche Zustand ist jetzt eine Krankseit geworden, die in der Blüte der Jahre unter den glücksichen Umständen blos aus Ekel und leberdruß des Lebens den entsetzlichen und unwidersichlichen Trieb hervordringen kann, sich selbst zu vernichten.*) Es gibt

^{*)} In 75 Jahren ftarben in Lonbon am Selbstmorb gerabe noch eins mal so viel Menschen, als am Settenstechen. (Milgtrantheit.)

icht wirklich Menschen, bei benen jede Quelle von Lebenssgrüßl und Lebensglück so vertrocknet, jeder Keim von Thätigkeit und Senuß so abgestorben ist, daß sie nichts so abgeschmack, ekel und sabe suben, als das Leben, daß sie gar keinen Berührungspunkt mehr mit der sie umgebenden Welt haben, und daß ihnen endlich das Leben zu einer so drück nden Last wird, daß sie dem Wunsche gar nicht widerstehen können, sich dessen zu entledigen. Und diese Menschen sind sast immer diejenigen, welche durch zu frühzeitige Ausschweisung, durch eine zu frühzeitige Verschwendung jener dassamischen Lebenssäfte, die unser eigenes Leben würzen sollen, sich erschöpft und lebensarm gemacht haben. Ih es nicht natürlich, daß ein solscher Unglücklicher den Tod ohne Bewußtsein dem mit Bewußtsein (und das ist sein Leben) vorzieht?

Aber der Schaden dieser an sich selbst schon jetzt viel häusigeren und gesährlichen Feinde wird dadurch unsendlich vermehrt, daß man sie zum Theil ganz widerssünig behandelt und überhaupt die Medicin zu sehr mißstraucht.

brancht.

Bur widersinnigen Behandlung rechne ich unter Anderem, wenn man trots aller Beweise ihres Schabens bennoch die Ursache der Krankheit immer fortwirken läßt, z. B. man bemerkte sichtbar, daß das Weintrinken oder eine zu leichte Kleidung oder das Nachtwachen die Krankheiten erzeugt, und bennoch setzt man es fort; serner wenn man die Krankheit ganz verkennt und gar nicht für Krankheit gelten lassen weise werdent und gar nicht für Krankheit gelten lassen weise verwandelt wird. Und hier kann ich nicht umhin, einer Bernachlässigung insbesondere zu erwähnen, die gewiß unzähligen Menschen das Leben kostet, die Bernachlässigung der Katarrhe oder des Hustens. Man hält sie gewöhnlich für nothwendige und zum Theil nützliche lebel, und man hat Recht, wenn der Katarrh mäßig ist und nicht zu lange danert. Aber man vergesse doch nie, daß seder Katarrh eine Krankheit ist, und gar leicht in Lungensucht und Auszehrung überzehen kann, und ich sage nicht zu viel, wenn ich behaupte, daß die Hälfte aller wenn man trot aller Beweise ihres Schabens bennoch bie

Lungensuchten aus solchen vernachtässigten Katarrhen entsteht. Dies geschieht, wenn er zu lange dauert oder wenn er widersinnig behandelt wird, und ich gründe hierauf solgende zwei Regeln, die bei jedem Brunkatarrh heilig beodachtet werden sollten. Man sche keinem Katarrhalbusten länger als Krankheit betrachtet und durch einen Arzt behandelt werden. Zweitens, man vermeide bei jedem Katarrh heiftige Erhitung, Erkältung und den Senuß des Weines und anderer hitzigen Setränke und Speisen.

Auch ist es eine nur gar zu gewöhnliche widersinnige Behandlung der Krankheiten, daß man gar oft theils aus unwissenbeit und Vornrtheil, theils aus missberstandener Zärtlichkeit gerade das Segentheil von dem thut, was man eigentlich thun sollte. Dahin gehört, daß man den Kranke zum Essen hötlige, wenn er keinen Uppetit hat, daß man bei siederhaften Krankheiten Bier, Wein, Kasse, Fleischrühe und andere hitzige und nährende Dinge genießen läht, wodurch das gelindeste Fieder in ein hitziges verwandelt werden kann, daß man, solah min kranker iher Kieder und dan kennen Kronkeiten Vieren das kennen kronk ein Krankeiten Bier, Wein, Kasses verwandelt werden kann, daß man, solah ein Krankses verwandelt werden kann, daß man solah ein Krankses verwandelt werden kann, daß man höhrende Dinge genießen läht, wodurch das gelindeste Fieder in ein hitziges verwandelt werden kann, daß man höhrende Dinge kernen kann, daß man kolah man nicht sier Fieder und Dilien verschließe und hie Krankeiten bei Rrankeit des Jimmers möglich erhitzt, auch daß man nicht sier gehörde Reinlichkeit in der Krankenspen und Ausleerungen des Kranken nicht genug entsernt. Diese unvernünstige dikteitsche Behandlung tödet weit mehr Menschen, als im Senale solche wird, warum da die Krankeiten ser Gehanden, warum a. B. die Blattern da im Winter weit bösartiger sind, als im Sommer, weil man da die Krankeiten serschließt und durch Einheizen eine sücheterliche Glut im Zimmer erhält, was im Sommer unterbleibt.

Und endlich recht eind dahin, wenn man keinen Arzt oder ihn nicht recht

rovon ich bei bem vernünftigen Gebrauch ber Me=

cicin mehr fagen werbe.

Auch die gewaltsamen Todesarten raffen eine Renge Meuschen weg, und leider haben auch hierin die neueren Zeiten große Progressen gemacht. Nicht nur der rößere Unternehmungsgeist, die häusigeren Seereisen, der unsgebreitetere Handel vervielfältigen solche Fälle, sondern nan hat auch leider Erfindungen gemacht, um den Endwed der Berkürzung auf eine unglaublich schnelle und affinirte Art zu erreichen. Ich will hier nur an die Erindung des Schießpulvers und niehrerer neuen Site, er Aqua tofana, der Successionspulver, Sprengend Explosionemassen für Geschütze aller Art u. s. w. ernnern. Die Kunst zu tödten ist ja eine eigene höhere Vissenschaft geworden.

V.

Unreine Luft - bas Busammenwohnen ber Menichen in großen Städten.

Eines ber größten Berfürzungsmittel bes menschlichen ebens ift das Zusammenwohnen ber Menschen n großen Städten. Fürchterlich ift bas lebergewicht, as die Mortalität berfelben in den Tobtenliften bat. In Bien, Baris, London und Amsterdam farb im ersten Biertel dieses Jahrhunderts der 20ste bis 23ste Mensch, bahrend rund herum auf dem Lande nur der 30ste ober lifte ftarb. Allerbings hat man in neneren Zeiten burch ffentliche Besundheitspflege in größeren Städten, weniger uf bem Lande, gunftigere Berhaltniffe zu vermitteln geucht, aber bennoch ergibt eine neuere Statistit, bag in Wien 1 Mensch von 22, in Baris 1 von 30, in Amsterdam von 31 stirbt; im Allgemeinen darf man annehmen, af in den größeren Städten 1 von 38, auf dem Lande bon 57 ftirbt. Es gibt aber auch einzelne Städte und tabtquartiere, wo die ungejunden Ginfluffe besondere Die sterblickeit begünstigen; so stirbt in Manchester 1 von 8, während in den gefunderen Theilen Liverpools 22 von 000 ftarben. Rouffeau bat volltommen Recht, wenu

er sagt: Der Meusch ist unter allen Thieren am wenigsten bagu gemacht, in großen Sanfen guiammen gu leben. Sein Athem ift tobtlich für seine Mitgeschörfe. Und bies gilt eben sowohl im eigentlichen, als figurlichen Ginne. Die Feuchtigkeit ober, wie man es gewöhnlich nennt, bie Dide ber Luft ift es nicht allein, mas fie jo ichablich macht, sondern die ausgehanchte Kohlensäure, auch wol beige-mischte, animausche Stoffe, die sie durch so viele auf ein-ander gehäufte Menschen bekommt und deren Gaje und Berfetjungspilze ber ebenfalls bamit gefättigte Boben an Die Luft abgibt. Man fann bochftens viermal bie namliche Luft einathmen, fo wird fie burch ben Menschen felbft aus bem iconften Erhaltungsmittel bes Lebens in bas töbtlichste Gift verwandelt. Nun bente man sich bie Luft an einem so ungeheuren Orte; bier ift es physisch unmöglich, baß Giner, ber in ber Mitte wohnt, einen Athem= jug aus ber Luft thun sollte, ber nicht schon furz vorher in der Lunge eines Andern verweilt hatte. Dies gibt eine allgemeine fchleichende Bergiftung, Die nothwendig bie Lebensbauer im Gangen verfürzen muß. Dagn bie lnruriofe Lebensart, Die Sittenlosigkeit, Die Umkehrung ber natürlichen Lebensordnung, aus Racht Tag und aus Tag Nacht zu maden, bie beiden Extreme, übermäßiger Reichthum und die bitterfte Urmuth - alles ungertrennliche Eigenschaften großer Städte - und man wird obigen Ausbruck nicht zu ftart finden, man wird es begreifen, warum mit Zunahme und Aufeinanderbrängung ber Bolfemenge bie Sterblichkeit fo außerorbentlich fteigt.

Hier noch eine Bemerkung. Bei ber Uebersicht ber vornehmuen Städte Europa's und ihrer Sterblichkeit zeigt,
sich, daß auch hier ein Unterschied stattsindet und daß, was
ben großen Euislug der Luft beweist, die Sterblichkeit
immer in dem Verhältniß größer ist, je kleiner die Fläche
ist, auf welcher die nämliche Menschenmenge zusammenwohnt, je kleiner also auch der Luftraum ist, von welchen
ein Jeder zehren muß. Also nicht in geradem Verhältnis
mit der zunehmenden Volksmenge steigt die Sterblichkeit
sondern im Verhältniß mit zunehmender Volksnenge und
abnehmendem oder wenigstens nicht keigendem Umsaug der

Städte. So tann eine weniger volfreiche Stadt eine größere terblichfeit haben, als eine volfreichere, wenn ber Flächenanm ber ersteren verhältnismäßig zu der Menge der Menschen fleiner ist, als ber ber letzteren.
Ber es also kann meibe ben Aufenthalt in aroken

Ber es alfo tann, meibe ben Aufenthalt in großen Etabten und von Ballen umschlossenen Festungen, wo bie Renschen sich in engen Straßen auf kleinem Wohngebiete zu-ammenbrängen; sie sind offene Gräber der Menscheit, und war nicht allein im physischen, sondern auch im morali= den Sinne. Vorzüglich vermeibe man biejenigen, wo viele Denschen auf einem tleinen Flächenraum zusammengebrängt und mehr über, als neben einander wohnen, wo die Bäuser och, die Straffen eng, wenig freie Plate, wenig Baume, biel eingeschlossene Sose und Sacgassen (b. h. Gassen ohne Musgang) find und bie Polizei nicht auf Reinigung ber Etraßen sieht. Selbst in mittleren Städten, wo vielleicht ie Straßen etwas enge finb, suche man immer lieber ine Wohnung an ber Außenfeite ber Stadt, und wenig= bens ist es Pflicht, alle Tage eine halbe ober ganze Stunde ang die Stadtatmosphäre gang ju verlaffen, in ber einigm Absicht, um einmal reine Luft zu trinken. — Mehr avon in dem Kapitel von Bergiftungen.

VI.

nmäßigteit im Effen und Trinten - die raffinirte Rochtunft - die geiftigen Getrante.

Das Erfte, was in hinficht ber Diat Leben verkurzend birten tann, ift Unmäßigkeit. Das zu viele Effen und Erinten schabet auf breifache Art bem Leben. Es strengt 1 ie Berdauungsfräfte unmäßig an und schwächt sie banrc. Es hindert die Berdanung, weil bei einer folchen Denge nicht alles gehörig verarbeitet werden kann, und 28 erzeugen sich Erubitäten im Darmkanal und schlechte Säfte. Es vermehrt auch unverhältnißmäßig bie Blutmenge ind beschlennigt badurch Circulation und Leben; ilberdies nifteht badurch sehr oft Indigestion und das Bedürsuiß, ansleerende Mittel ju nehmen, mas abermals schwächt. Bu viel essen heißt, wenn man so lange ist, bie man nicht mehr kann, und die nachsolgenden Zeichen sind wenn man Schwere und Vollheit des Magens, Gähnen Auffloßen, Schläfrigkeit, Dumpsheit des Kopses verspürt Die alte Regel bleibt also immer noch wahr: Man höre auf zu essen, wenn man noch etwas essen könnte.

auf zu essen, wenn man noch etwas effen könnte.
Die raffinirte Rochkunst gehört ebenfalls hierher Leiber muß ich diese Freundin unferes Gaumens hier ale die größte Feindin unferes Lebens, als eine der berderbelichten Erfindungen zur Abkürzung bestelben, anklagen

und zwar auf folgende Art:

1) Bekanntlich besteht ber Hauptkunstgriff berfelben barim alles piquant und reizend zu machen. Alle Nahrungstmittel bestehen also, nach dieser Zurichtung, zur Hälftbaus reizenden, erhitzenden Substanzen, und anstatt alst durch das Essen das, was der natürliche Zweck ist, Erenährung und Wiederersetzung zu erreichen, vermehrt mar vielmehr durch den Neiz die innere Consumition und thur wirklich gerade das Gegentheil. Nach einer solchen Mahlzeit hat man immer ein künstliches Fieder, und bei solcher Menschen heißt es mit Recht: Consumendo consumimur

b. b. burch Bergehren verzehren wir une felbft.

2) Das Schlimmste ist, daß man durch diese Kocklunf verleitet wird, immer zu diel zu essen. Sie weiß sich der Gaumen so zum Freunde zu machen, daß alle Gegendore stellungen des Magens umsonst sind, und weil der Gaumen immer auf eine neue, angenehme Art gekitzelt wird so bekommt der Magen wol dreis oder viermal mehr zu thun, als er eigentlich bestreiten kann. Denn es ist ein sehr gewöhnlicher Fehler, daß man den Gaumenappetinicht vom Magenappetit unterscheidet und das sür Magenappetit hält, was eigentlich nur Gaumenkitzel ist, und eber diese Berwechselung wird durch nichts niehr begünstigt, alt durch diese rassinirte Kochkunst. Der Mensch verliert das durch am Ende eine der größten Schutzwehren seiner Gesundheit, die Eigenschaft zu wissen, wann er genug hat.

3) Eine Hauptmarime diefer Kunft besteht endlich barin burch die überhäuftesten und unnatürlichsten Zusammens seinungen gang neue Schöpfungen und neue Reize ber-

borzubringen, wovon die Folge ist, daß Dinge, welche, jedes ür sich, äußerst unschuldig und unschädlich mären, nun durch die Berbindung ganz neue und nachtheilige Eigenschaften bekommen. Sauer und Süß z. B. schadet jedes inzeln genommen nichts, hingegen zugleich genossen kann 8 schädlich werden. Eier, Milch, Butter, Mehl sind, jedes ür sich genossen, sehr verdauliche Substanzen; aber man eize sie zusammen und mache einen recht setten und sesten sie zusammen und mache einen recht setten und sesten glannkuchen darans, und man wird ein sehr schwer versauliches Product erhalten. Man kann es als Grundsatz mnehmen: Je zusammengesetzter eine Speise ist, desto schweser ist sie zu verdauen, und was noch schlimmer ist, desto chliechter werden die Säste, die daraus bereitet werden.

4) Noch ein Hanpttrinniph ber neueren Kockfunst ist ie Kunst, Nahrungssaft in der concentrirtesten Gestalt in en Körper zu bringen. Da hat man Consommé, Jus, Coulis, Extracte aller Art. Man hat es dahin gebracht, urch Auspressen und Sinkochen die Kraft von mehreren Isunden Kindsleisch, Kapannen und Markknochen in den leinen Raum von einem Gelee oder einer Suppe zu conentriren. Da glaubt man nun etwas Großes gethan zu aben, wenn man auf diese Weise, ohne den Zähnen die Rühe des Känens und dem Magen die Milhe des Areitens gemacht zu haben, eine solche Essenz von Nahungssaft gleich auf einmal ins Blut schiet. Das heißt, ellt man sich vor, sich im Galop restauriren, aber man auscht sich gewaltig; es ist das Lieblingsspstem Derer, die ch im Galop consumiren.

Denn einmal kann man die Einrichtung der Natur ie ohne Schaden überspringen. Nicht ohne Ursache ist ie Einrichtung getroffen, daß der Magen nur eine gesisse Menge sassen kann; ein Mehreres würde fürs Sanzen viel sein. Jeder Körper kann nur eine verhältnißesäßige Menge Nahrung sassen, und diese Capacität des anzen sieht immer mit der Capacität des Magens im Berältniß. — Hierbei täuscht man nur die Natur; man umseht, wenn ich so sagen darf, die erste Instanz und sührt urch eine Urt von Schleichhandel dreis, viermal mehr lahrung in den Körper, als er zu sassen im Stande ist.

Die Folge bavon ift, baß eine beständige Ueberfüllung aller Befäße entsteht, und biefe stört immer bas Bleich-

gewicht und also Gesundheit und Leben.

Ferner hat die Natur nicht ohne Ursache die Einsrichtung getroffen, daß die Speisen in etwas gröberer Gestalt genossen werden missen. Der Nuten dieser Gestalt genossen werden missen. Der Nuten dieser Einsrichtung ist, daß sie erst beim Känen im Munde aufgeslöft und mit Speichel vermischt, serner daß sie länger im Magen ausgehalten werden und durch ihren Reiz den Magen zu mehrerer Thätigseit ermuntern, folglich weit besser assimilitet und in unsere Natur umgewandelt werden. Und hierauf beruht eigentlich wahre Renauration; denn eine Speise kann nur alsdann erst in unser Wesen übergehen und uns wirklich nühlich werden, wenn sie zuvor durch die Kräfte des Magens unserer Natur homogener und ähnlich gemacht worden ist.

Indein man also diese erste Justanz übergeht, schafft man Säste in den Kölper, die, weil sie nicht hinlänglich assimilirt sind, auch keine gute Restauration bewirken könen, sondern vielmehr als fremde Theile, als Reize wirken und mehr zur Consumtion, als zur Restauration dienen

Ich glaube baher, es ist sehr einleuchtend, daß eine Kunst, welche die wahre Restauration hindert, uns mit und verdauten roben Sästen anfällt und die innere Consumtion vermehrt, nicht als eine Freundin unseres Lebens anzussehen ist, sondern unter den wesentlichsten Feinden desselber einen Platz verdient. Man sollte glauben, sie sei erfunden um aus den herrlichsten Gaben Gottes ein schleichendet

Gift zu bereiten.

Endlich gehören unter diese Klasse von Verkurzungss mitteln noch die Zubereitungen spirituöser Gertränke, die alle, sie mögen Namen haben, wie sie wollen Leben verkürzend sind. Es ist flüssiges Feuer, was die der Mensch trinkt; sie beschlennigen die Lebensconsumition auf eine sürchterliche Urt und machen das Leben im eigent lichsten Sinn zu einem Verbrennungsprozes. Ueberdies erzeugen sie Schärse, Hantliches Utter, Trodenheit und Steif heit der Faser, künstliches Utter, Husten, Engbrüssigkeind Lungenkrankheiten, Wassersucht, Säusers oder Zitter.

vahnstinn und, was bas Schlimmste ist, eine schreckliche Thirumpfung bes Gefühls nicht allein im Physischen, sonbern auch im Moralischen, woher es tommt, bag auf tarte Branntweintrinter gulett gar nichts mehr, weber hhsifder, noch moralischer Reiz, wirkt. Die Folge ist, baß cenn solche Unglückliche krant werben, sie selten zu retten nd, weil ihr an ben ftarfften Reig gewöhnter Rorper für einen andern mehr Empfänglichkeit hat. Und ebenfo geht in Moralifchen; weber für Ehre und Schande, noch ur bas Große, Schöne ober Gute bat eine folche Seele binn, sondern blos und allein — für Branntwein. 3ch enne nichts, mas ben völligen Charafter ber stumpisinnien Brutalität im Menschen so erzeugen und ibn bergealt begradiren fönnte, als ber hänfige fortgesette Ge-uß bes Branntweins. Anbere Laster lassen boch noch ie hoffnung ber Befferung fibrig, aber biejes verbirbt urch und burch und (eben wegen ber baburch zerftörten mpfänglichkeit) ohne alle Rettung. - 3ch follte glauben, iefe Betrachtungen maren ber Aufmertsamteit jeder Dbrigit murbig, um bem immer farter einreifenben Genuß es Branntweins beim Bolfe niehr zu fteuern, als ihn, Die es häufig gefchieht, burch Bervielfältigung ber Branntbeinläden und Branntweinbrennereien noch mehr zu bebrdern. Ein Staat, wo dies Laster allgemein wird, muß ntergehen; benn Fleiß, Tugend, Menschlichkeit, Dläßigit und moralisches Befühl, Gigenschaften, ohne bie fein taat bestehen kann, werben badurch völlig bernichtet. Die Geschichte lehrt uns, daß bei wilben Nationen ber te thuntt ber Einführung des Branntweins immer das atum ihrer fürzern Lebensbauer und ihrer Schwächung ar und daß die es Geschenk sie den Europäern mehr nterjocht, als Schiefpulver und Ranonen.*)

^{*)} Den besien Beleg bafür gibt bas, was vor Jahren ein Abgesanbter r nordamerikanischen Bilben zu bem Präsibenten ber amerikanischen reistaaten in össentlicher Bersammlung sagte: "Wir bitten bich um Psilige ib andere Bertzeuge und um einen Schmieb, ber selbige ausbesseren nne Aber, Bater, alles, was wir vornehmen, wird ohne Nuhen sin, enn nicht ber jeht versammelte große Nath ber 16 Feuer (ber 16 versnigten Staaten) verorbnet, daß kein Mensch Branntwein ober andere

Man glaube auch ja nicht, bag man baburd bem Scha ben entgeben könne, wenn man milbe und fuß schmedenb Liqueurs ober täglich nur eine Wenigteit trintt. Jen schmeichelnden Liqueurs find es blos für die Zunge, in Magen verlieren fie jene Budertheile, Die ihren mabren Charafter verfteden und laffen ihr Teuer besto ftarter mir Und tas Wenige, was man täglich trinft, wirl boch immer etwas und, was noch übler ift, es bleibt nich babei, sonbern macht immer mehr nothwendig. Freilid wer fich einmal an fo etwas gewöhnt bat, barf nicht schnel abbrechen, und boch ift es bei bem allmählichen Abge wöhnen so leicht geschehen, bag man einmal in die vorig Menge gurlidfällt. Berfonen, bie es ehrlich mit ber Ent wöhnung meinen, mochte ich wol die Wethobe, die icho: manchmal mit Nuten gebraucht worben, empfehlen, in ba gewöhnliche Schnapsgläschen täglich 5, 8 ober 10 Tropfe Siegellad zu tropfeln: fo befommen fie täglich ebenfo bie Tropfen Branntwein weniger uub werben unrermertt 3 bem entscheibenben Moment gelangen, mo bas Glas gai von Siegellad voll und also ibre Bortion Brannimein ift. Uebrigens baben alle neneren Mittel um Ubneigun gegen bas Gewohnheitsspiritustrinten ju erweden, als 3. & heimliches Bufeten von Bredweinftein, Schwefeljaure, Ver mijden aller Speisen mit Branntwein u. f. w. fein fichere Resultat gehabt.

geistige Getränke an seine rothen Brüber verkause. Bater, die Einfubieses Eistes ist in unsern Felbern verboten worden, aber nicht in unsern Städten, wo manche unserer Jäger sur dieses Eist nicht nur Pelzwer sondern selbst ihre Schießzewehre und Lagerbeden verkausen und nach, ihren Familien zurücksehren. Es sehlt, Bater, Deinen Kindern nicht i Fleiß, allein die Sinsuhr dieses verderblichen Sistes macht, daß sie ar sind. Deine Kinder haben noch nicht die Herrich über sich, die ihr nach Alls unsere weißen Brüder zuerst in unser Land samen, waren unsere Volghren zahlreich und glidklich; allein seit unserm Verkehr mit dem weiß Botke und feit der Sinsuhr jenes verderblichen Gistes sind wir wenig zahlreich und glidklich geworden!"

VII.

Leben verkürzenbe Seelenstimmungen und Leidenschaften — Kurcht vor dem Tode — üble Laune — allzu große Geschäftigteit — Müßiggang — Untbötigfeit — Langeweile.

Einen vorzüglichen Rang unter den Verkürzungsmitteln bes menschlichen Lebens behaupten gewisse Geelenstimmungen und Gewohnheiten, die seindlich auf das Leben wirken: Traurigkeit, Rummer, Verdruß, Furcht, Augst,

Rleinmuth, hauptsächlich Reib und Miggunft.

Sie alle erschöpsen die seinsten Lebensträfte, stören befonders die Berdauung und Assimilation, schwächen die Kraft des Herzens und hindern auf diese Art das wichtige Geschäft der Restauration. Die ersten, die traurigen Affecte, wirken indes doch nur negativ zur Berkürzung, hingegen diese, Neid und Misgunst, haben zugleich positive, Tod bringende Eigenschaften; nicht blos entziehen sie dem Körper seine Lebenskräfte, sondern indem sie unausbörlich die Galle schörfen, bereiten sie beständig ein schleichendes Gift und vermehren durch den allgemeinen Gallenreiz die Selbse aufreibung entsetzlich, daher das Emblem vollkommen paßt: Der Neid frist sich selbst auf.

Sierher gehört auch jene sehr bose Seelenkrankheit, die unter dem Namen ber iiblen Laune bekannt ist. Nichts vermag so sehr die Blüte des Lebens welk zu machen, jedem Genuß und jeder Freude den Eingang zu versperren, und den schönen Lebensstrom in einen stehenden Sumpf zu verwandeln, als diese bose Gewohnheit. Ich rathe Jedem, dem sein Leben lieb ift, sie als ein tödtliches Gift

zu flieben und nie auftommen zu laffen.

Auch die Furcht verdient hier einen vorzüglichen Plats. Sie gehört ebenfalls unter die bösen Gewohnheiten der Seele, denn man kann sie sich nach Belieben an- und abzewöhnen. Ein Engländer, Walter, der mit Andanson die Reise um die Welt gemacht hatte, sprach einst mit dem jungen Berkenhout, und da dieser das Wort Furcht erwähnte, so siel Walter mit Hestigkeit ein: Fi, si donc, e'est une passion indigne et au-dessous de la dignité de l'homme. Und gewiß ist sie eine der allernnanstän-

bigsten Leibenschaften, die ben Menschen eben fo febr erniedrigt und begrabirt, als ihn bas Entgegengefeste, ber Muth, exaltiren und über die menschliche Ratur erheben tann. Furcht raubt Rraft, Ueberlegung, Berffand, Entfoloffenheit, genng alle Borguge bes meufchlichen Geiftes, und es follte einer ber erfien Grundfate ber Erzichung fein, bem Menschen die Furcht abzugewöhnen. Und leiber thut man gewöhnlich gerade bas Gegentheil! Bir wollen nur zwei ber gewöhnlichsten Arten bon Furcht nehmen, Die Furcht vor Gemittern und die vor Ge penftern. Wer nur biefe beiben bat, ber mag auf die Rube bes Lebens Bergidt thun. Die Zeit ber nacht, welche fo weise burch Duntelheit jur fiifen Rubezeit gestempelt murbe, ift fiir ibn bas Signal ber peinlichsten Unruhe. Benn Antere ruhigen Schlaf gemegen, borcht er mit Bittern und Bagen auf jeden Laut, schwitzt unaushörlich Angstschweiß, und ist frijh milder, als er sich niedergelegt hat. — Die erfreuliche Beit bes Commers ift filr ibn eine Beriode ber Angft und bes Schredens, und jeder icone Tag führt bei ibm qugleich die Idee von Gewittern und also bange Erwartung mit sich.

Man fann leicht abnehmen, welchen nachtseiligen Sinfluß solche beständige Angst auf die Dauer des Lebens haben
muß. Furcht ist ein beständiger Kampf; sie schnürt alle
kleinen Gefäße zusammen, die ganze Haut wird kalt, blafund die Ausdünftung völlig gehemmt. Alles Blut sammelt
sich in den innern größern Gejäßen, der Pulsschlag stockt,
das Herz wird überfüllt und kann sich nicht sie bewegen
Also das wichtigste Geschäft der Circulation wird gesiört:
Die Berdauung wird eben so sehr unterbrochen, es ents
stehen krampshafte Durchjälle. Alle Nuskelkraft wird gelähmt: die Beine versagen den Dienst; allgemeines Zittern
entsteht; der Athem ist kurz und beklommen, kurz, alle Wirkungen treten ein, die ein tödtliches, schleichendes Gif
haben kann, und tragen zur Verfürzung des Lebens bei

Reine Furcht macht unglikelicher, als die Furcht vor dem Tode. Sie fürchtet Etwas, was ganz unvermeiblid ist und wovor wir keinen Angenblick sicher sein können Sie geniett jede Freude mit Angst und Zutern; sie ver bietet sich Alles, weil Alles ein Behitel bes Tobes werben tann, und so verliert sie über biefer ewigen Beforgniß, bas Leben zu verlieren, es wirklich. Reiner, ber ben Tob

fürchtet, erreicht ein bobes Alter.

fürchtet, erreicht ein hohes Alter.
Liebe das Leben und sürchte den Tod nicht, das ist das Gesetz und die Propheten, die einzige wahre Seelenstimmung, um glücklich und alt zu werden. Denn auch auf das Glück des Lebens mag Der nur Verzicht thun, der den Tod sürchtet. Kein Gennß ist bei ihm rein, immer mischt sich jene Todesidee mit ein, er ist beständig wie Einer, der versolgt wird, der Feind sitzt ihm immer auf den Fersen. Und dennoch gibt es so unzählige Menschen, die diese Gemüthskrankheit nicht los werden dien wern sie biese will ich hier einige Regeln angeben, die, wenn sie auch gleich keine metapphsische Tiese haben sollten, ich doch als recht gute Hansmittel gegen die Todessurcht empsehlen kann, da ich sie aus Ersahrung als sehr wirksam fenne.

1) Man mache sich mit dem Gedanken an den Tod recht bekannt. Nur der ist in meinen Augen glücklich, der diesem unentsliehbaren Feinde recht oft so nahe und beherzt in die Augen gesehen hat, daß er ihm durch lange Gewohnheit endlich gleichgültig wird. Wie sehr täuschen sich Die, die in der Eutsernung des Gedankens an den Tod das Wiittel gegen die Todessurcht zu sinden glauben! Ehe sie sich's versehen, mitten in der lachendsten Frende, wird der Gedanke sie überraschen und sie desto fürchterslicher erschüttern jemehr er ihnen fremd ist. Ich kann nur wird der Gedanke sie überraschen und sie desto sürchterelicher erschüttern, jemehr er ihnen fremd ist. Ich kann nur Den für glücklich erklären, der es dahin gedracht hat, mitten im Freudengennß an den Tod zu deuken, ohne dadurch gestört zu werden, und man glande mir auf meine Ersahrung, daß man durch östere Bekanntmachung mit dieser Idee und durch Milderung ihrer Borstellungsart es darin zuletzt zu einer außerordentlichen Gleichgültigkeit bringen kann. Man sehe doch die Soldaten, die Matrosen, die Berglente an. Wo sindet man glücklichere und lustigere, sür jede Freude empfänglichere Meuschen? Und warum? Weil sie durch die beständige Rähe des Todes ihn versachten gelernt haben. Wer den Tod nicht mehr sürchtet,

ber allein ist frei, es ift nichts mehr, was ihn fesseln, ängstigen ober unglücklich machen könnte. Seine Seele süllt sich mit hohem, unerschilterlichen Muthe, ber selbst bie Lebenskraft stärkt und badurch ein positives Mittel wirb, ibn zu entsernen.

> Ber bem Cob ins Angesicht ichauen kann, Der allein ist ein freier Mann.

Shiller.

Noch hat biefe Bewohnheit einen nicht unwichtigen Rebennuten. Gie ift auch ein vortreffliches hausmittel, tugenbhaft und rechtschaffen gu bleiben. Bei jedem zweifelhaften Fall, bei jeber Frage, ob etwas recht ober unrecht fei, bente man nur gleich an bie lette Stunde bes Lebens und frage fich: Wirbeft bu ba fo ober fo handeln, murbest du da wünschen, so ober so gehandelt zu haben? Eine Freude, ein Lebensgenuß, wobei man ruhig an den Tod benten kann, ist gewiß unschuldig. Ift man gegen Jemand aufgebracht ober mißgunstig ober bekommt man Luft, sich wegen einer angethanen Beleibigung zu rächen, - nur an jene Stunde gebacht und an bas Berhaltniß, bas bort entstehen wird, und ich stehe bafür, baß jene: mifiginstigen ober menschenseinblichen Ibeen sogleich verschwinden werben. Die Ursache ift, weil burch biese Berfetzung bes Schauplages alle jene fleinlichen und felbftfüchtigen Rüdfichten aufgehoben werben, Die uns fo ge= wöhnlich bestimmen; alles befommt mit einem Male feinen wahren Gesichtspunkt, sein wahres Berhältniß, die Täusschung schwindet, das Wesentliche bleibt.

2) Mancher sürchtet weit weniger den Tod, als dasseigentliche Sterben. Da macht man sich die allersonders

2) Mander sürchtet weit weniger den Tod, als dast eigentliche Sterben. Da macht man sich die allersonderbarsten Begriffe von der letzten Todesnoth, der gewaltssamen Trennung der Seele von ihrem Körper u. dal. m.: Aber dies Alles ist völlig unbegründet. Gewiß hat noch keim Mensch das Sterben selbst empfinden, und eben so bewußtlos, wie wir ins Leben treten, treten wir wieder hinaus. Ansang und Ende sließen hier wieder zusammen. Meine Beweise sind folgende: Zuerst kann der Mensch feine Empfindung vom Sterben haben; denn Sterben heißt nichts anderes, als die Lebenskrajt verlieren, und

diese ist's eben, wodurch die Seele ihren Körper empfindet. In demselben Berhältniß also, als sich die Lebenskraft verliert, verliert sich auch die Empfindungskraft und das Bewußtsein, und wir können das Leben nicht verlieren, ohne zugleich oder noch eber (denn es gehören dazu zartere Organe) auch das Gefühl des Lebens zu verlieren. Und dann lehrt es auch die Erfahrung. Alle Die, welche den ersten Grad des Todes erlitten und wieder zum Leben zurückaerusen wurden, versichern einstimmig, daß sie nichts das wom Sterben gesicht haben, sondern in Ohnmacht und Bewußtlosigkeit versunken gewesen sind.*) — Man lasse sincht durch die Zuckungen, das Röcheln, die scheinbare Todesanzst irre machen, die man bei manchem Sterbenden sieht; diese Zusälle sind nur ängstlich sir den Zuschauer, nicht siese Zusälle sind nur ängstlich sir den Zuschauer, nicht siese Zusälle sind nur ängstlich sir den Zuschauer, nicht siese Susälle sind nur ängstlich sir den Zuschauer, nicht siese Seileptischen, der davon nichts empsindet. Es wäre eben so, als wenn man aus den sürchterlichen Zuckunzen eines Epileptischen auf seine inneren Gesiihle schließen wollte. Er weiß nichts von alledem, was uns so viel Auglt macht.

3) Man benke sich das Leben immer als Das, was es ist, als einen Mittelzustand, der noch nicht selbst Zweck, sondern nur Mittel zum Zweck ist, wie die tausendsachen Unvolksonmenheiten desselben hinlänglich beweisen, als eine Periode der Entwickelung und Vorbereitung, als ein Fragment unserer Existenz, durch das wir blos zu andern Berioden übergehen und reisen sollen. Kann uns denn der Gedauke wol schrecklich sein, diesen Uebergang wirklich zu machen, aus diesem Mittelzustande, aus dieser räthselhaften, zweiselsvollen, nie ganz befriedigenden Existenz zu einer andern hinauszutreten? Ganz ruhig und surchtlos können wir uns dann wieder dem höhern Wesen überlassen, das uns eben so, ohne unser Zuthun, auf diesen Schalplassetze, und von ihm die fernere Leitung unseres Schäsals

^{*)} Einer, ber sich erhängt hatte und wieder zum Leben gebracht wurde, erzählte, daß er, sowie der Strick sich zusammengezogen habe, sogleich in einen Zusland von Bewußtlosigkeit gerathen sei, wo er nichts gestühlt habe; nur das erinnere er sich bunkel, daß er Blitz gesehen und dumpfes Glodengeläute gehört habe. Es sind die slubjective Empsindungen der momentan gereizten Sehs und Gehirmnerven.

130 warrobiont.

erwarten. Wer in bem Schoofe feines Baters einschläft, bem brancht bor bem Erwachen nicht bange zu fein.

4) Auch wird ber Gebanke an die Boransgegangenen die Todesjurcht fehr milbern, an den Cirkel der Lieben, die unserem Herzen nahe waren und es noch immer find, und die uns gleichsam aus jenem dunkeln Lande freund-

lich zuwinken.

Es ift mir unmöglich, bier eine Eigenschaft unferer Zeiten zu übergeben, Die uns gewiß einen iconen Theil unferer Lebenstage raubt, nämlich jene unglüdliche Bielgeschäftigfeit, bie sich jest eines großen Theils bes menschlichen Geschlechts bemächtigt bat, jenes unaufbörliche innere Treiben und Streben nach neuen Unternehmungen, Arbeiten, Blanen. Der Beift ber Zeit bringt es mit fich, daß Selbstdenken, Thätigkeit, Speculationen, Reforma-tionen den Menschen weit natürlicher sind, als sonst und alle ihnen beimohnenben Rrafte fich weit lebhafter regen. Der Luxus kommt bazu, der durch seine immer vervielfältigten Bebürfniffe immer nene Anftrengungen ber Kräfte, immer neue Unternehmungen nöthig macht. Daraus entsteht nun jeue unaufhörliche Regsamkeit, bie endlich alle Empfänglichfeit für innere Rube und Scelenfrieden gerfiort, ben Menschen nie zu bem Grabe von Nachlag und Abspanning tommen läßt, ber zu seiner Erholung unumganglich nethig ift und ohne ben feine Gelbstconfumtion auf eine ichredliche Urt beschleunigt wirb.

Aber and das Entgegengesetze, der Nichtgebrauch unserer Kräfte, kann Leben vertürzend werden, weil dadurch gar leicht Undranchbarkeit der Organe, Stockung, mans gelnde Reinigung der Säfte und schlechte Restauration entskeht. Es ist die erste und unwandelbarste Bestimmung des Menschen, im Schweiße seines Angesickts sein Brod zu essen. Und auch physisch bestätigt die Ersahrung den Sat vollkommen, daß Dem, der ist, ohne zu arbeiten, es niet bekommt. Wenn nicht immer ein gehöriges Verhältniß zwischen der Restauration und Selbstaufreibung bleibt, so ist es unmöglich, daß Gesundheit und langes Leben bestehen kann. Wersen wir einen Blick auf die Erstahrung, so studen wir, daß kein einziger Missiggänger

ein hohes Alter erreicht hat, sondern die ansgezeichneten Alten burchaus Menschen von einer äußerst thätigen Le-

bensart gewesen sind.

Aber nicht blos ber körperliche, sondern auch der Seelen-missigang schadet, und ich komme hier auf ein Lebens-verkürzungsmittel, das man hier wol nicht erwarten sollte, weil es dem Scheine nach uns die Zeit so grausam lang macht, die Langeweile. Last uns die physischen Wirfungen berselben etwas genauer burchgehen, und wir werben sehen, bag bieser unbehagliche Seelenzustand keines-wegs gleichgültig, sonbern von sehr wichtigen Folgen für unser Körperliches ist. Was bemerken wir an einem Menschen, ber Langeweile hat ? Er fangt an zu gahnen; bies verräth schon einen gehinderten Durchgang bes Blutes burch bie Lungen. Folglich leibet bie Kraft bes herzens und der Gefäße und ist zu träge. Dauert das Uebel län-ger, so entstehen zuletzt wol Congestionen und Stodungen des Blutes. Die Verdanungswertzenge werden ebenjalls jur Sowäche und zur Trägheit umgestimmt, es entsteht Matigleit, Sowermuth, Blähungen, hppochondrische Stim-mung. Genug, alle Finicionen werben baburch geschwächt und in Unordnung gebracht, und ich glaube also mit Recht behaupten zu können, daß ein Zustand, der die wichtigften Geschälte des Körpers stört, die ebelsten Kräfte schwächt, Leben verfürzend ift.

Sowohl in phhischer, als moralischer Rücksicht ift bie Langeweile ein sehr gefährlicher Zustand. Weikart*) erzählt von einem Kinde, welches von sehr armen Eltern geboren mar, bie ihr Brod mit Tagelohn verdienen mußten. Das Schickfal bieses Kindes, also von seiner Geburt an, war Langeweile. Anfangs ließen es die Eltern allein in feiner Wiege liegen, wo es feine Zeit bamit zubrachte, feine Banbe und Fuße angufeben. Da es größer murbe, murbe es jeberzeit in einen Buhnerstall eingesperret, mo es nur burch ein Loch ein wenig binausseben tounte. Bas mar

^{*)} In einem Werte, bas gewiß eine Menge feiner Mitbürger überleben wird und aud hier bie größte Empfehlung perbient: Beitart's Bbilo= fophifder Argt.

vie Folge? Das Kind blieb bis in sein erwachsenes Alter bumm und blöbe, hatte keinen Berstand und konnte kaum

sprechen.

Ja, die Wirkungen der Langeweile sind noch ärger. Bei einem melancholischen Temperament kann sie endlich zum Selbstmorde sühren. Ein trockner Schriftsteller in England hatte ein sehr weitläusiges Werk vom Selbstmord geschrieben. Er begegnete einst einem andern Engländer, der alle Zeichen des größten Tiessinnes an sich trug. "Wo wollen Sie hin, mein Frenud?" sagte der Antor. — "Nach der Themse, um nich zu ersäusen." — "O so bitte ich Sie," erwiderte der Antor, "gehen Sie unr noch diesmal wieder nach Hause und lesen Sie erst mein Werk über Selbstmord." — "Gott soll mich beswahren," antwortete Jener, "eben das Durcklesen dieses langweiligen Buches hat nur einen so entsetzlichen Bersdrüfen."

Aber was in aller Welt ist das Mittel gegen die Laugeweile? höre ich fragen; sie begleitet uns auf den Ball, ins Schauspielhaus, an den Thee, auf die Promenade, genug nirgends mehr kann man sich vor ihr retten. Sehr wahr, alles dieses hilft nichts. Es gibt nur ein einziges, aber freilich nicht beliebtes Mittel bagegen, und das ist

bestimmte Bernfsarbeit.

VIII.

tteberfpannte Ginbilbungetraft — Rrantheiteinbilbung — Smpfinbelei.

Die Phantasie ward uns zur Würze des Lebens gegeben, aber so wenig die physische Witze tägliche Nahrung werden darf, eben so wenig darf das geistige Leben
diese Seesenwitze misbrauchen. Zwar exaltirt man das
durch sein Lebensgefühl, aber man beschlennigt auch das
intensive Leben und die Lebensaufreibung und hindert die
Restauration, wie das schon die Nagerleit solcher Leute
von seuriger Imagination beweist. Ueberdies disponirt

man dadurch ben Körper zu plötzlichen und gewaltsamen Revolutionen, die lebensgefährlich werden können, weil bei überspannter Imagination ein kleiner Funken die gewaltigste Explosion bewirken kann. Wer also lange zu leben wünscht, der lasse diese Seelenkraft nie zu sehr die Oberhand gewinnen und nie einen fortdauernd exaltirten Zustand bewirken, sondern benutze sie dazu, wozu sie uns gegeben ward, den schönen Augenblicken des Lebens einen noch höhern Glanz zu geben, die schalen und unschniachhaften zu würzen und die traurigen zu erheitern.
Besonders kann sie dem Leben sehr nachtheilig werden,

Besonders kann sie dem Leben sehr nachtheilig werben, wenn sie gewisse Richtungen ninmt, die durch ihre Neben-wirkungen doppelt schaden, und da scheinen mir zwei vorzitiglich gefährlich, die Krankheitseinbildung und die

Empfindelei.

Die erstere Imaginationskrankheit ist hauptsächlich ein Eigenthum der Hoppochondrissen und kann vorzüglich bei Nichtärzten dadurch erzeugt werden, daß sie zu viel mediscinische Schriften lesen, die sie dann nicht, wie der Arzt, auf die Kunst, sondern auf ihre eigene Person anwenden und aus Mangel hinreichender Kenntnisse sehr leicht irrig deuten, ein Grund mehr, sich vor dieser Lectüre zu hüten. Ich habe erstannliche Beispiele davon erlebt. Nicht allein Lente, die sich bei völlig geraden Nasen sehr schwächtigen Banche nicht von der Idee abbringen ließen, die Ausstersschaften Brade nicht von der Idee abbringen ließen, die Wassersschaften bie Wassersschaften Dame gekannt, die man nur mit einiger Aufmerksamsteit nach einem örtlichen Insall zu fragen branchte, um ihn auch sozleich zu erregen. Ich fragte nach Kopsweh und es entstand, nach Krämpsen in dem Arm, nach Schluchsen, und die Krämpse und der Schluchsen der Getelle da.

Tulpius ergählt von einem Meuschen, ber burch bas Lesen vieler medicinischen und dirurgischen Biicher mabu-finnig wurde.

Monro kaunte einen Menschen, ber unter Boer= haave Medicin studirte und dabei Sppochondrist mar. So oft er einer Vorlesung des Boerhaave beigewohnt hatte, bilbete er sich allemal ein, auch die Krankheit zu haben, die vorgetragen worden war. Auf diese Art war er der beständige lebendige Commentar der Krankheitslehre, und er hatte kaum die Hälfte dieses angreisenden medicinischen Eursus durchgemacht, als er im äußersten Grade elend und abgezehrt war und dies Studium ganz ausgeben mußte. — Ja, man hat sogar ein Beispiel, daß sich Einer einbildete, wirklich gestorden zu sein, und kast darüber derschungert wäre, wenn ihn nicht ein Freund, der sich auch todt stellte, überredet hätte, daß es auch in der andern Welt Sitte wäre, sich täglich satt zu essen. Der Schaden dieser Krankheitseinbildung liegt nicht allein darin, daß dadurch ewige Furcht und Augst unterhalten und manche Krankheit wirklich dadurch erzeugt wird, weil man sich einbildet, sie zu haben, sondern auch darin, daß nun das unnitze und widersprunge Mediciniren gar kein Ende nimmt, welches den Körper noch schneller ausrelbt, als die Krankbeit seit selbst, wenn sie da wäre.

Nicht weniger städlich ist die zweite Krankheit der Einbildung frast, tie Empsin deler, die romanhaste Denkart, die tranrige Schwärmerei. Es ist ganz einerlei, ob man die tranrigen Begebenbeiten selbst erlebt oder durch Romane und Empfindelei sich so lebhast macht, daß man eben das niederschlagende Gesicht davon hat. Ja, es ist insosern noch nachtheiliger, weil es dort ein natürlicher

insofern noch nachtheiliger, weil es bort ein naturlicher Bustand, hier aber ein erfünstelter und also besto ans greisenderer Affekt ist. Wir haben gesehen, wie äußerst schäblich Traurigkeit für alle Lebenskraft und Bewegung ist. Wan kann also leicht benken, wie bestruirend eine solche Scelenstimmung sein muß, die beständigen Trübsinn zum Gesährten des Lebens macht, die sogar die reinsten Freuden mit Thränen und herzbrechenden Empfindungen genießt. Welche Tödtung aller Energie, alles frohen Nathes! Ge-

Welche Tödtung aller Energie, alles frohen Muthes! Gewiß, ein paar Jahre, in einem folden herzenszwange zugebracht, können das Leben um ein Ausehnliches verkürzen.

IX.

Bifte.

fowohl physifche, als contagiöfe.

Wir verstehen barnnter alle die Substanzen, die schon geringer Menge sehr nachtheilige oder zerstörende Wirngen in dem menschienen Körper hervordringen können. I gibt deren sehr viele in der Natur und von mannichaltiger Art; einige wirken hestig, andere scheichend, einige nell, andere langsam, einige von außen, andere von men, einige sichtbar, andere unsichtbar, und es ist nicht a längnen, daß sie unter die allgemeinsten und gefähren

often Beinde des Lebens geboren.

Ich halte es daher für sehr nothwendig und für einen besentlichen Theil der allgemeinen Bibnug und Cultur Wellichen, daß ein jeder diese Giste erkennen und verzieben lerne, weil man sonst durch blose Unwissenheit ud Unachtsamkeit unzähligen Bergiftungen ausgesetzt ist. das Thier hat Instinkt, um die Giste zu erkennen und stieben, der Mensch Bernunst und Ersahrung; aber och wird diese bei weitem nicht allgemein genng liber esen Gegenkand benutzt. Dies ist hier mein Zweck, iche allgemeine Kenntnisse und Begriffe mitzusheilen, die der Meusch zur Bermeidung dieser Lebendseinde zu wissen ist hier dat.

Es ist ein sehr nachtheiliges Vorurtheil, daß man nur as gewöhnlich jür Gist hält, was durch den Mund in 18 ausgenommen wird. Durch alle, sowohl äußerliche sinnerliche, Flächen und Theile unseres Körpers tönnen ir vergistet werden, insosern sie alle Nerven und einugende Gefäße haben, also durch Mund und Magen, 1rch den Masidarin, durch die ganze Oberstäche der Haut, e Nasenhöhle, die Ohren, die Geschlechtstheile, die Lunge ernutielst der Lust). Der Unterschied liegt blos darin, is die Wirtung in manchen Theilen langsamer, in mannschen ersolgt, auch daß manche Giste vorzüglich is biesen, andere auf jenen Theil wirten.

36 theile alle Gifte in zwei Rlaffen, in die phyfi-

schen und die contagiösen (ansteckenden), welche letzteren sich dadurch unterscheiden, daß sie sich immer in einem lebenden Körper erzeugen und die Krast besitzen, in einem andern das nämliche Gist hervorzubringen.

Unter ben physischen ift bie Renntniß folgender vor-

ziiglich nöthig:

Der Arfenit, Operment, unter bem Rament Rattengist am meisten befannt, bas heftigste unter allen. Giften. Es töbtet in ben kleinsten Dosen [5 bis 6 Grant (30 bis 35 Centigramm) find binreichend] unter ben granjamsten Schmerzen und febr fcnell. Ungablig find bier Fälle, wo fich Menfchen baburch ben graufamsten Tob gaben, und zwar weit mehr ans Unwiffenheit und Leichtfinn, als ans Absicht. Ich glaube baber, es wäre weit besser, bieses! schreckliche Gift ganz aus ber menschlichen Gesellichaft zun verbannen, insbesondere ba es von so wenig Ruten ift, ber sich im Bublicum fast lediglich auf Tödtung ber Mänser und Ratten einschränft, leider aber auch in einigen Gebirgegegenben wie in Steiermart und Throl 2c. bagn bient; in fleinen, vorsichtig gesteigerten Dofen genommen, bie Muskel- und Spannfraft bes Körpers zu erhöhen, und bei förperlichen Anstrengungen, namentlich Bergsteigen, ausbauernder zu machen. Auch nehmen die Damen der Pariser Demimonde den Arsenit als Teint- und Schönheits- mittel, weil der Arsenit die Haut schön rein erhält und eine blubende Gefichtsfarbe gibt. Der Arfenit follte folechter= bings bei feinem Materialiften und Bilrgframer, in feinem Laben, wo Buder, Raffee und andere Comfuntibilien vorräthig find, verkauft werben. Bis babin halte ich es filt Pflicht, auf einige Falle aufmertfam zu machen, woburch Arfenitvergiftung fehr leicht möglich wird, und schon oft geschehen ist, und bavor zu warnen. Gine ber häufigsten ift Die Absicht, Ratten, Mäuse und andere Thiere bamit zu töbten. Wenn man bedeukt, wie viele Menschen schon durch solches Gift ums Leben gefommen sind, das mar Mänsen bestimmt hatte, so sollte man boch am Ende die Gc-wohnheit ganz unterlassen. Man glaube nicht, daß große Borficht babei allen Schaben unmöglich mache. Die größte Borficht ist bies nicht gang ju verhilten im Stande. So

weiß ich ein Beispiel, wo im Reller fiehenbe frische Milch burch Mäuse vergiftet murbe, die vorher Rattengift ge-noffen und hierauf von dieser Milch gesoffen hatten. Beit beffer ift es, sich zu diesem Behuf bes Phosphorbreies zu berienen, ber sich burch Geruch verrath und ben Thieren auberft giftig ift. Gine aubere weniger beachtete Bergiftungsart mit Arfenit ift bie burch arfenitalifche Malerjarben. Maler von Profession wiffen fid bagegen fcon mehr zu fougen; aber Dilettanten und Rinder sollten beim mehr zu schilhen; aber Dilettanten und Kinder sollten beim Gebrauch solcher Farben sehr vorsichtig sein und am weuigsten die üble Gewohnheit annehmen, die Pinsel durch den Mund zu ziehen. Eben so gefährlich sind Spielsachen mit arsenikalischen Farben bemalt, was durchaus nicht gestattet werden sollte. Auch Tapeten, welche mit arsenikalischen Farben bemalt sind, wie z. B. mit Schweinsurter Grün, sind durch ihren Staub, ihre Berdunstung schon öfters sehr schöolich geworden. Sin Kind, welches an einem mit Arsenis grün gefärbten Papier, in das ein Bondon gemistelt war gefäret hatte farh wenige. Stunden bon gewidelt war, gefäuet hatte, ftarb wenige Stunden barauf. Noch rathe ich endlich, sich vor einer Arfenikvergiftung zu hüten, welche Quadfalber und herumziehende Charlatane ausüben. Sie verkaufen häusig Tropsen wi-ber das kalte Fieber, die nichts anderes als Arsenik ent-halten, und die zwar das Fieber oft auf der Stelle heilen, aber hinterdrein Auszehrung und tödtliche Folgen erregen. Man hüte sich um himmels willen vor solchen Arcanen. Es ist der Wissenschaft durch Berkholb und Bunfen gelungen, ein fpecififches Gegengift bes Arfenits gu finden, und zwar in bem Gifenorybhydrat, welches mit Arsenit einen fosten Rörper bilbet, ber in ben Fluffigalso auch nicht ins Blut aufgesogen werden tann. Es wird bieses schätzbare Mittel jetzt in allen Apotheken gefetzlich vorräthig gehalten und bei flattgesundener Bergiftung in flüssigem Zustande, so warm, als es nur vertragen werden tann und in reichlicher Menge so schnell als möglich getrunten. Bis zur Erlangung bessehen nuß, salls ber Arsenit nicht bereits selbst Erbrechen erregt, dasselbe durch warmes Wasser mit Butter, Kitzeln bes Schundes mit einer Feder gesörbert, Eiweiß und Wasser ober Kalswasser getrunten werden. Wohnt ein Schmied näher als rer Apotheser, so kann man, bis das Eisenorphhydrat eintrisst, das Kühlwasser der Schmiede rasch erwärmen und reichtlich trinken lassen, da es ebenfalls jenen Stoff enthält. Das etwa schon in das Blut ausgesogene Gift muß durch starkes Schwitzen und vieles Trinken, durch Schweiß und

Barn, möglichft abgeführt werben.

Ein nicht weniger furchtbares Gift ift bas Blei. Es ift infofern vielleicht noch furchtborer, als Arfenit, meil es langfamer und ichleichender wirkt, fich nicht fogleich burch beftige Wirkungen zu erkennen gibt und weil man baburch schon völlig vergiftet sein tann, ebe man es noch weiß. daß man vergiftet ift. hier also besonders sind gewiffe Ber-gifungsarten möglich, die ein großer Theil des Bublicums gar nicht bemerkt und auf die ich hier aufmerkjam machen muß. — Die erste ift, wenn man täglich etwas Blei mit Speifen und Getranten gu fich nimmt, fo konnen gulett, oft erft nach Jahren, Die fürchterlichften Bufalle einer unheilbaren Bleivergiftung ausbrechen. Dies gefchieht, wenn man bie Speijen in zinnernen, viel Blei enthaltenben Gefchirren, ober auch in folden, bie fehr schlecht glafirt find, tochen läßt, ober wenn man mit Blei ver= fälschten Wein trinkt, was burch die Sahnemannsche Weinprobe erkannt wirb, aber freilich jetzt felten noch vorkommt. da die Beinhändler ungifugere und wohlfei-lere Mittel kennen, um verdorbenen Bein zu entfäuren. Gine andere Urt von fehr gewöhnlicher Bleivergiftung ift bas Schminken mit Bleikalten, bleiischem Baschwasser u. bergl. Alle Schminfen find schablich, aber am meisten bie weißen, weil fie fast alle Bleiweiß (Rremserweiß) enthalten und bie Bleitheilchen burch bie Saut eben fo gut, wie durch den Magen in uns tommen können. Endlich ift auch die Bleivergiftung von frisch mit Bleiweiß ober Delfirniß gemalten Zimmern nicht zu vergeffen. Wer biese zu bald bewohnt, ber tann bas Gift vorzüg= lich seiner Lunge mittheilen und engbruftig, auch hectisch werden. Ueberhaupt sind die Zeichen und Wirkungen ber Bleibergijtung biese: Kolikschmerzen, Trocenheit und

harinadige Berftopfung bes Stublgangs, Lähmung ber Arme, auch wol ber Filge, endlich ganziche Bertrodnung bes Körpers und ber Tob burch Abzehrung. (Da bie Bleivergiftung immer dronisch [fcleichend] auftritt, fo fällt sie jedesmal einer längeren ärztlichen Behandlung anheim. Wichtig ift es aber, daß Personen, welche burch ihren Beruf ber Bleivergiftung ausgesetzt sind, Vorbeugungsmittel in Unwendung bringen. Dies gefdieht theils burch amedmäßige Vortebrungen in ben Bertftatten, theils bnrch ein borfictiges Berhalten bes Arbeitere felbft. Babrend man bereits in ben Werkstätten burch gehörige Bentilation, moburch Dampfe und Ctanb bes Bleis abgeführt werben, burd Bugofen ac. ben Arbeiter fcutt, muß biejer verhindern, bag bas Blei in Dlund und Rafe embringe, mas burd Borbinden eines hinreichend großen Schwammes geicheben fann, ber mit verdunnter Schweselfaure befendtet ift; er muß babei im Allgemeinen ein regelmäßiges Leben führen, alle Diatfehler, einen Raufch, eine Erfaltung und jebe geschlechtliche Musschweisung vermeiben, so niemals mit nüchternem Magen an bie Arbeit geben, aber auch Nichts in ber Werkflatt genießen, ober bort Speisen auf-bemahren; er muß eine frajtige substantielle, nicht blabenbe, meblige Nahrung haben, als Getrant gutes Bier ober lauwarme Mild mablen, besondere ölige und fette Caden genießen und fauerliche vermeiden; er muß sich reinlich halten, fleißig baden, vor jeder Dlahlzeit Bande nud Mund mafchen und bie Bibne mit Roblenpulver abburften. Das Randen und Ränen bes Tabats bat fic ale Brafervativ nicht bewährt.)

hierher gehören ferner die Onecfilber-, Spießglanz- und Kupferzubereitungen, welche alle als
schäbliche Gifte zu betrachten sind und wobei besonders
vor dem Rochen in kupfernen Geschirren zu waruen ist,
und noch mehr, wenn man die Speisen in ihnen erkalten
läßt. Selbst die meisten Mittelsalze, wenn sie in zu starter
Menge auf einmal und nicht hinlänglich mit Wasser aufgetöst genommen werden, können als Gifte wirken. Es
sind mir einige Beispiele vorgekommen, wo zwei, drei
Loth Salpeter oder Alann, den man statt Glaubersalz

auf einmal nahm, alle Zufälle einer heftigen Bergiftung erregten, bie nur mit Dtiibe gedampft werben fonnten. Bergiftungen burch Sublimat [Quedfilberchlorib] erfordern das schuelle und reichliche Verschluden von robem Eiweiß, welches mit bem Sublimat eine unlösliche Berbindung eingeht und baburch wirfungslos wird. Bergiftung burch Spiefiglang berlangt bas fcbleunige Berfoluden von Substangen, welche viel Berbfaure enthalten, entweber einen beißen Aufguß von zerftoßenen Gallapfeln [in ber Apothete vorräthig] ober eine Lösung von Tanning setwa 60 Centigramm auf I Liter in warmem Bafferr ober haferschleim, eglöffelweise genommen; im Rothfall einen beißen Aufguß von Gerberlohe oder Gicheltaffee. Auch bie Rupfervergiftung erheischt bas Berschlucken von Gifenfeilspänen ober Gimeiß, borläufig in eifter Roth Budermaffer.

Bergiftungen burch Phosphor, welche in neueren Beiten häufig vortommen, erforbern ichnell hervorgerufenes Erbrechen, burch Riticin bes Schlundes mit einem Feberbarte ober Trinken von warmem Baffer, bann aber, biss auf Beiteres, Trinken von einer Difchung aus 7 Theilengewöhnlidem Baffer, 8 Theilen Chlorwaffer und 1 Theil gebrannter Magnefia; baneben viele fchleimige Getränke und Bermeibung aller fetten Substangen. Das neuere Mittel, bas Oleum terebinthinae gallicum ift Sache bes.

Artes.

Das Pflanzenreich enthält eine Menge Gifte, Die theilst betäubend töbten (ale Opium, Bellabonna), theile burch Schärfe, Entzündung und Brand (als Seibelbaft, Euphorbium). Gehr häufig wird auch hier burch Unwiffenbeit gefehlt. Ungablig find die Beispiele, wo man flatt Rorbet Schierling zum Salat, statt Baftinakwurzeln Bilsenkrautwurzeln juin Gemufe, fatt efbarer Schwamme giftiger ober die Beeren von ber Tollfiriche, vom Geibelbaft u. bgl genoß und fich baburch ben Tod juzog. Es follte alfc burchaus in ben Schulen einem jeden Menfchen ber nothine Unterricht über bie in feiner Begend machfenben Giftpflangen mitgetheilt werben, und ba mir bier ber Raum verbietet, fie einzeln burchzugeben, fo will ich bier

ein Bud empfehlen, worans man biefe Renntniß am beften

und volltommenften erhalt.*)

Die gefährlichsten Gistpslanzen in Deutschlaub, beren Kenntuiß und Vermeidung am nöthigsten ist, sind: Tolletirsche (Belladonna), Schierling (Cicuta), Bilsenstraut (Hyoscyamus), Eisenhütlein (Aconitum), der rothe Fingerhut (Digitalis), Nachtschatten (Solanum), Bolskirsche (Esula), das Tollforn (Lolium temulentum), Kellerhals (Daphne), mehrere Arten Ranunculus, ter gistige Lattich (Lactuca virosa), der Kirschlorbeer (Laurocerasus) und die giftigen Bilze oder Schwämme. Auch die bittern Mansbeln gehören hierher, welche beim Zerkäuen schnell aus ihren Bestaubtheisen die tödtliche Blausäure bilden, die auch im Kirschlorbeer enthalten ist.

lieber das Berhalten bei Lebensgefahr burch Bergiftung im Allgemeinen wird noch im Capitel: "Nettung bei schnellem, gewaltsamen Tobe" weiter die Rede sein.

Selbst die Luft kann vergiftet sein, in der wir leben, und so können wir entweder schnell oder schleichend getödet werden. Ich rechne dahin vor allem das Gift, das wir selbst der Luft durchs Leben und Athemholen mitteilen. Lebende Geschweise zehren in einer gewissen Duantität Luft den reinen Stoff oder die Lebensluft auf und theilen ihm dasur unreine, nicht zum Athemholen taug-liche Stoffe mit. Ist eine große Menge Menschen in einem kleinen Raume eingeschlossen, so kann es bald tödtlich wersen.**) Ist der Raum größer und die Menge kleiner, so ist es zwar nicht tödtlich, aber dennoch schädlich. Man vermeide daher Derter, wo solche unverhältnismäßige Menschen unsernachen zusammengepreßt sind, vorzüglich wenu ste nicht genug höhe oder Lutzugang von außen haben. Am hänsigsten ist dies in Schauspielhäusern der Fall. Eins

^{*)} Salle, Deutsche Giftpfianzen zur Berhütung tranriger Borfalle, mit illum. Rupf. 2 Banbe.

^{**)} Bie das schredliche Beispiel von Calcutta zeigte, wo in der schwars zen Höhle von 146 Engländern in taum 2 Stunden, blod durch Bergiftung der Luft, 123 getöbtet wurden. S. Zimmer mann, Bon der Ersahrung.

ber sichersten Renuzeichen biefer Luftvergiftung ift, wenn bie Lichter nicht mehr hell brennen wollen ober wol gar hie und ba von felbst ausgehen. In eben bem Berhältniß wird sie auch zum Leben untanglich, benn Fener und Leben brauchen einerlei Theile aus ber Luft zu ihrer Erhaltung. Ber fein Dobn= ober Schlafzimmer beständig fest ver= foloffen halt, ber übt eine abuliche langfame Bergiftung an fich aus. Auf ähnliche Urt fann bie Luft vergiftet werben, wenn eine große Menge Lichter zugleich in einem eingeschloffenen Zimmer brennen. Gben fo, wenn man glühente Roblen in eine eingeschloffene Rammer fett und babei einschläft, wodurch schou öfter ber Tod erfolgt ift. Auch, wenn man bes nachts viel Pflanzen und Gewächse in einem eingeschloffenen Zimmer bei fich hat, so erleibet Die Luft eine ähnliche Urt von Bergiftung, babingegen bieselben Pflanzen bei Tage und im Sonneuschein bie Luft gefunder machen. Nicht weniger ift bie Ausbiluftung faulichter Substanzen für bas Leben gefährlich. Sogar bie start riedenben Ausbunftungen ber Blumen tonnen ber Luft in einem eingeschloffenen Zimmer schabliche, ja töbtliche Eigen= icaften mittheilen; baber es nie zu rathen ift, ftart riechende Blumen, Drangen, Narciffen, Rofen u. f. w. in bie Colaftanimer zu stellen.

Aber weit wichtiger nub furchtbarer noch scheint mir die Klasse ber contagiösen ober austeckenden Giste, zu ter ich nun konnne, und ich erbitte mir hierbei die größte Ausmerksamkeit. Bou jeuen physischen Gisten bestonnt man wol noch allenfalls Unterricht, man hat Bücher darüber, man kennt und slieht sie. Ganz anders ist es mit den contagiösen, man hat ihnen gleichsam, als unsverneidlichen und nothwendigen Uebeln, das Bürgerrecht gestattet, man kennt sie gar nicht als Giste, sondern nur den Seiten der Krankheiten, die sie erregen, man versgiftet und wird vergistet, nud treibt diesen sürchterlichen Tauschhandel täglich und stündlich, ohne daß ein Mensch dabei weiß oder denkt, was er thut. Die physischen Giste sind, wie sich's gehört, dem Polizeigesetze unterworsen, der Staat sorgt sür ihre Bewahrung und Einschränkung und man betrachtet und behandelt Den, der sie einem Andern

wissenklich beibringt, als einen Berbrecher; um die contagiösen hingegen bekümmert sich keine Polizei, kein Geset,
sie wilthen ungestört unter uns fort, der Mann vergistet
die Fran, der Sohn den Bater, und kein Mensch fragt
darnach. — Die physischen Giste endlich schaden doch nur
dem Judividuum, das sie sich beibringt, hingegen die contagiösen besitzen die besondere Kraft, sich in jedem lebenden Wesen von neuem zu erzengen und so ins Unendliche fort; sie schaden also nicht blos dem Vergisteten,
sondern machen ihn nun wieder zu einer neuen Gistquelle, wodurch ganze Orte und Gegenden vergistet werden
können.

Ich könnte hier die traurigsten Beispiele auführen von Menschen, die blos durch Unwissenheit auf solche Weise vergiftet wurden, von anderen, die oft ihre nächsten Freunde vergifteten, blos weil sie diese Art der Giste und ihre Mittheilung nicht kaunten. Ich halte diese Kenntniß für so nothwendig und für noch so sehr im Publicum mansgelnd, daß ich mit Bergnügen die Gelegenheit ergreise,

etwas Unterrichtenbes barüber zu fagen.

Contagibse Gifte heißen biejenigen, die sich nie anders als in einem lebenden thierischen Körper erzeugen und bie Rraft besiten, wenn sie einem Andern mitgetheilt werden, fich in bemfelben zu reproduciren und die nämliche Berberbuiß und Krautheit bervorzubringen, die ber Erfte hatte. Bebe Thierklaffe hat ihre eigenen, Die auf Andere nicht wir= fen. Go hat bas Denfchengeschlecht bie feinigen, welche den Thieren nichts anhaben, 3. B. das venerische Gift, bas Podengift 2e., die Thiere hingegen die ihrigen, die nicht auf ben Meufden wirten, 3. B. Bornviehfeuchen = gift. Mur eines ift mir befannt, bas Thieren und Menfchen eigen ift, bas Wuthgift, boch tann auch Rotgift und Diilgbrandgift bei Menfchen gefährliche Rrantheiten erzengen, letteres bie fogenannten fcmargen Blattern. Man neunt fie auch Auftedungsgifte, Contagien, Mia8= men. Reuere Beobachtungen icheinen an beftätigen, baß manche Austedungsstoffe als organisirte Befen, als contagioje Bilgteime fich in ber Luft verbreiten, und in ben fogenannten Sonnenftaubden maffenhaft umber=

treiben, also die Anstedung eine Urt Gabrungspilzübertragung und an die Begetation von Parasiten gekaupft ift. Ein sehr merkwürdiger Unterschied unter diesen An-

ftedungegiften ift ber, bag fich manche nie wieder bon nenem, steckungsgiften ist ber, daß sich mauche nie wieder von neuem, ohne äußere Austeckung, erzeugen, wie z. B. das venerische Sift, das Blatterugist, das Maserugist, das Pesig st, das Aussatzist, andere hingegen immer noch von neuem, ohne Austeckung, blos durch gewisse im ihierischen Körper entstehende Veränderungen und Verderbnisse hervorgebracht werden können, z. B. das Fäulnißzist, das Schwindsuchtzist der Tuberculose n. s. w. Man hat daher schon ost gestragt, wie wol die Giste der ersteren Klasse entstanden sein mögen? und es ist schwer diese Frage zu beautworten; indeß erlandt uns die Analogie der letzteren Klasse anzususphien, das sie auch zuerst im menschlichen Körver erzeugt nehmen, daß sie auch zuerst im menschlichen Körper erzengt worden sind, aber durch eine so seltene Concurrenz innerer norden sind, aver durch eine so seitene Concurrenz unterer und äußerer Umstände, daß Jahrtausende dazu gehören, ehe so etwas wieder möglich ist. Es solgt aber auch hieraus, daß diese Giste, da sie immer, um fortzudauern, in einem lebenden Körper reproducirt werden müssen, auch wieder aushören können, sobald ihnen durch Zufall oder absichtliche Ausstalten diese Gelegenheit benommen wird, sich wieder zu erzeugen, ein tröstlicher Gedause, auf dem Die Ausrottung ober wenigstens Berweisung berfelben aus manchen Gegenden beruht und bon beffen Babrheit uns einige solche Gifte überzeugen, welche sonft sehr gewöhnstich unter uns waren, aber jest durch weise Austalten unter den cultivirten Nationen ausgerottet sind, z. E. das Pestgift, das Aussatzist. Aber eben so gegrindet ist auch die Besorgnis, daß durch eine neue Concurrenz ungeswöhnlicher Umstände und Verderbnisse im thierischen Körsper auch noch ganz neue Gifte der Art hervorgebracht werden können, von denen die Welt bisher nichts wußte und wovon uns leider das gelbe Fieber und die Kalerz ein Reissiel geben Cholera ein Beispiel geben.

Es gehört aber zur Wirkung aller dieser Giftarten nicht. blos (wie bei andern) die Mitheilung ober Ansteckung i von außen, sondern auch eine gewisse Disposition ober: Empfänglichkeit des Körpers, sie aufzunehmen. Daher das!

merkwürdige Phänomen, daß manche Menschen sehr leicht, manche sehr schwer, manche gar nicht vergistet werden können, ja daß manche dieser Giste nur einmal auf uns wirken können, weil durch eine Bergistung die ganze sernere Empfänglichkeit dasür auf immer aufzehoben wird, wie wir solches bei dem Blattern- und Maserngist wahr-

nebmen.

Die Mittheilung selbst tann zwar scheinbar auf sehr mannichfaltige Urt gefcheben, aber immer reducirt fie fich auf ben einfachen Grundiat: Es gehört durchaus unmittelbare Berührung des Giftes felbst da= zu, wenn es sich mittheilen soll. Nur muß man bies recht verstehen. Diefe unmittelbare Berührung bes Giftes kann sowol an bem Körper bes Kranken, als auch an einem andern Körper geschehen, mit dem sich das Gift verbunden ober an ben es fich angehängt hat, 3. B. abgesonderte Theile des Kranten, Ansleerungsfäfte, Kleidung, Menbles u. bgl. Rur außerft wenige Gifte biefer Art haben die Eigenschaft, fich als sogenammte flüchtige Contagien, in sehr feiner Form in der Luft zu vertheilen, sich gleichsam in der Luft aufzulösen z. B. das Blatterngift, Waserngift, Faulsiebergift, aber diese Lustaussöfung bleibt nur in der Nahe des Kranken giftig ober, mit andern Worten, nur die nabe Atmosphare bes Rranten ift anstedend. Wird sie aber burch mehr zudringende Lu't vermijdt und verdünnt, so geht es ihr wie jeder Giftauf-lösung (3. B. Auflösung des Sublimats in Basser), sie hört am Ende auf giftig zu wirken, d. h. in die Ent= fernung taun bas Gift burch bie Luft nicht fortgetragen werben.

Deine Absicht ist hier vorzüglich, das nicht medicinische Publicum in den Stand zu fetzen, diese Gifte zu vermeiden oder doch, was gewiß jedem Gutdenkenden nicht gleichgültig sein kann, sie, wenn man vergiftet ist, wenigstens nicht Andern mitzutheilen. Ich werde daher zuerst einige allgemeine Regeln angeben, wie man sich vor Anstedung überhaupt sichern kann, und dann die bei uns am häufigsten vorkommenden Gifte der Art einzeln durchgehen und ihre Erkenntnis und Berhätung bestimmen.

Die besten Mittel, wodurch sich ber Mensch überhaupt vor Anstedung jeder Art schützen kann, sind hanptjächlich

folgende:

1) Man beobacte die größte Reinlickeit, benn burch die äußere Oberstäche werden uns die meisten Gifte dieser Art mitgetheilt, und es ist erwiesen, daß schon wirklich mitgetheilte Gifte durch Reinigungen wieder entsernt werden konnten, ehe sie noch uns wirklich eigen wurden. Ich rechne dahin das östere Waschen, Baden, Ansspülen des Minnsbes, Kämmen, den östern Wechsel der Wäsche, Kleider, Betten.

2) Man forge für reine Luft im Zimmer, für öftern Genuß ber freien Luft und mache sich sleißig körperliche Bewegung. Dadurch erhält man die Ansbünstung und die Lebenskraft der Hant, und je thätiger diese ist, desloweniger hat man von änßerer Anstedung zu sürchten.

3) Man erhalte sich guten Muth und heiterkeit ber Seele. Diese Gemüthsstimmung erhält am besten die gegenwirkende Kraft des Körpers, freie Ausdünstung und den Trieb der Säste nach außen, wodurch gar sehr die Unfnahme der Contagien gehindert wird. Dies Mittel ist besonders bei herrschenden Faulsiebergiften zu empsehlen, daher dann auch ein gutes Glas Wein so nützlich ist.

4) Man vermeide alle nähere Berührung mit Menschen, die man nicht, auch von Seiten ihres Physsen, ganz gestaun kennt, vorzüglich die Berührung mit Theilen, die gart keine oder eine äußerst seine Oberhaut haben, z. B verswundete Stellen, Lippen, Brustwarzen, Seschlechtstheile, als wodurch die Ensangung am schnellsten geschehen kann. Aber auch die Berührung solcher Substauzen gehört hierscher, die noch Theile oder Austeerungen von Menschen seit Kurzem erhalten baben können, z. B. der eben von Andern gebrauchten Trinksläser, hemden, Unterkeiber, Handschie, Tabakspeisen, Secrete u. dgl. Wen die Pflicht der Pflege in die numittelbare Näbe des Kranken sührt, dessen Unschlicht, dessen durch ein Stück lockerer Baumwolkenswatte, das Nund und Nasenlöcher so bebedt, daß die

Luft burd bie Watte hindurchziehen ung; bieselbe filtrirt bie Luft von ben barin schwebenden Ansteckungsstoffen, mögen biese nun organische ober organisirte Wesen sein, und man muß die Watte nur öfters erneuern und bie alte verbrennen.

5) Wenn anstedende Krantheiten an einem Orte herrs schen, so empsehle ich sehr die Negel, nie nüchtern außzugehen, weil man nüchtern am leichtesten von außen einsangt, sondern immer erst etwa? zu genießen, auch, wonn man es gewohnt ist, vorher eine Pfeise Tabat zu

rauchen.

6) Da bie meisten contagiösen Stoffe sich in ben Au8= leerungen ber anstedenden Kranten befinden, und bon hier aus sich durch die Luft verbreiten, so ist es höchst noth = wendig, daß die Aborte, Kanale, Gossen, Geschirre 2c. öfters de sinficirt werden, das heißt, die Contagien dronisch zerstört werben, mögen sie nun als giftige, fluch= tige Stoffe, ober als organifirte Contagiumpilgfeime sich in ber Luft verbreiten und fich anderen Menschen burch Ginathmung ober Anheftung an zugängliche Schleimhänte ober munde Stellen mittheilen. Die Wiffenschaft hat als solche vorzüglichen Desinfectionsmittel ben Chlorfalt, ben Eisenvitriol und besonders die Carbolfaure tennen gelernt. Um Aborte 2c. von ben Anstedningoftoffen gu reinigen, ift eine Mijdung von carbolfaurem Ralt und Gisenvitriol zu empfehlen, die anch nicht die für die Lungen schädlichen Dünfte bes Chlorfalks verbreitet; bie Carbolfaure in einer Mischung von 1 Th. mit 100 Theilen Waffer eignet sich vortrefflich jum Ausspillen ber Bafchgeschirre, Stedbeden, jum Besprengen ber Biffoirs, Befenchten inficirter Bafde und sonstiger mit bem Kranken in Berlihrung kommenber Wegenstände. (Unter ben vielen, jetzt fanflicen Desinjectionspulvern ift eine Mischung von 1 Th. Carbolfäure, 20 Th. ungelöschten Kalf und 20 Th. Gifenvitriol bas empfehlenswerthefte, benn es wirtt antifeptisch ffaulnighem= mend] besoborisirend [gestanktilgend] und beginficirend; [contagiumgerstörenb.])

Run zur Betrachtung ber bei uns vorkommenben ein-

zelnen Unftednug Sgifte.

1. Das venerifche Gift (Spphilis).

Traurig ist bas Loos ber neuern Zeiten, in benen bieses Gift erst bekannt und verbreitet worden ift, und traurig bas Befühl. bas ben Denfchenfreund bei Betrachtung besselben und seiner Fortschritte befällt! Was find alle, auch die töbtlichsten Gifte in Sinsicht auf die Wienschhit im Ganzen gegen bas venerische? Dies allein vergiftet bie Onellen bes Lebens felbft, verbittert ben fuffen Benuß ber Liebe, töbtet und verbirbt bie Denschensaat schon im Werben und wirft also selbst auf die kunftige Generation, schleicht sich felbst in die Zirtel stiller haus-licher Glückeligfeit ein, trennt Rinder von Eltern, Gatten von Gatten und löset die heiligsten Bande der Menschheit. Dazu kommt noch, bag es zu ben ichleichenden Giften gehört und sich gar nicht immer gleich burch heftige und Angmerksamkeit erregende Zufälle verrath. Man kann icon völlig vergiftet fein, ohne es felbft zu miffen, mober Die üble Folge enisteht, bag man es gewöhnlich eift recht allgemein und tief einwurzeln lägt, ebe man bie nothigen Mittel bagegen anwendet, und auch wol noch Undere vergiftet, ohne es zu wollen ober zu wissen. Chen bestwegen tann man auch oft nicht einmal ganz gewiß sein, ob man völlig bergestellt ift ober nicht, und ning oft fein ganges Leben in biefer tobtlichen Ungewißheit zubringen. Und ift es bann ju feiner gangen Sohe gelangt, welche abichenlichen Berftorungen richtet es im menschlichen Rorper an! Die icheuflichsten Gefdwire bededen ten gangen Rorper, bie Knoden werben zernagt, gange Theile fterben ab, Nasen= und Gaumenknochen geben verloren, und mit ihnen Wohlgestalt und Sprache; die peinlichsten Schmerzen im innern Mark ber Knochen foltern den Unglücklichen, besonders bes Nachts, und verwandeln bie Zeit ber Rube in die qualvollste Tortur.

Genng, bas veneri de Gift vereint Alles, was nur ein Gift peinliches, ekelhaftes, langwieriges und fürchterliches haben kann, und mit diesen Giften treiben wir Scherz, belegen es mit dem artigen, gefälligen Namen der Galanteriekrankheit, tändeln damit, wie mit Husten und Sonnpfen, und verfäumen fogar, fowol im Bangen, als im Gingelnen, Die fchidlichen Gilfsmittel gur rechten Beit dagegen anzuwenden. Niemand benkt daran, den unsaufhörlichen Fortschritten dieser schleichenden Best Eunhalt zu thun, und mein Herz blutet mir, wenn ich sehe, wie das soust so blübende und robuste Landvolk, der eigentliche Kern für die Erhaltung einer kräftigen Menschheit, and in nufern Gegenben, mo es bisher noch ben Ramen Diefes Giftes nicht fannte, icon aufängt, burch bie Diittheilung ber Stäbte davon angegriffen zu werden; wenn ich Städte sehe, wo es noch vor 50 Jahren eine Selten= heit war und jett schon allgemein geworden ift, und an-bere, bon benen es erwiesen ift, bag zwei Drittheile ber Einwohner venerisch find; wenn ich in die Zukunft blide und bei fernerer ungesibrter Fortwirfung bes Giftes es unvermeidlich finde, daß nicht zulet Alles, auch die ehr= barften Familien (durch Kindermädden, Ummen 2c.), da= von angestedt werden; wenu ich die traurigsten Besspiele vor mir sehe, deren ich noch ganz kirzlich niehrere erlebt habe, wie die sittlichsten, ehrbarsten und ordentlichten Menschen, ohne Ausschweifung und ohne es zu wissen, davon angestedt und selbst die Hitten der Unschuld, ohne Berschulden, davon heimzesucht werden können!*)

^{*)} Mur einen Fall erlaube man mir von tausenben, die ich anführen köunte, zu erzählen, weil er erschiltternd zeigt, was aus einer so klein gesachteten Ursaue sür unabsehdares Unglid entstehen kann. Ein glücklicher Bewohner eines von der Stadtentsfernten und noch ganz mit der venerischen Krankheit unbekannten Dorses, der bisher mit seiner Frau und 4 mantern Kindern in dem Besitz seines kleinen Bauerngütchens in stiller Einsalt dashin gelebt hatte, ward veranlaßt, zum Verkauf seiner Producte in die Stadt zu gehen. Er machte einen glücklichen Handel: in der Freude seines Heines zeinen trintt er ein Gläschen Wein zu viel, der Kausch verleitet ihn, der Einsadung einer liederlichen Dirne nachzugeben, und er wird vergistet. Ohne es zu wissen, sehrt er zurück und steckt seine Frau und Kinder an; die guten Leute kennen das Uebel gar nicht, gebrauchen nichts dagegen und in kurzer Zeit sind diese blühenden Wenschen in Scheusale verwandelt. Es wird ruchdar, das ganze Dors siehes sie gestrachen nichts dane wenden kanbe wird bies Krankheit noch wie die Pent gesürchtet und behandelt. Man macht die Anzeige dei dem Annt. Dies glaubt verbunden zu sehn, diese keine curiren zu lassen. Der Amtöchirurgus sibernimmt die Cur und versieht sie nicht. Ein Jache der jeht hin, daß die armen Leute saliviren, purs

Es ift bie hochfte Beit, biefem um fich greifenben Berberben Einhalt zu thun, und sehe ich bazu kein anderes Mittel, als Sorgfalt für mehr Sittlichkeit, besonders der höhern Stände, eine gute Gefundheitspolizei und allgemeinere Auftlärung bes Bolfes über bie Ratur bes Giftes, feine Gejahren und befontere feine Erfenntnig- und Berhütungsmittel. Das Erstere muffen wir weifen Obrigfeiten überlaffen, benen biefer Gegenstand gewiß nicht länger mehr gleichgilltig fein wirb; bas Letztere will ich burch gegenwärtigen Unterricht zu bewirken fuchen.

Buerst die Erkenntnismittel der Bergiftung: 1) wenn man kurzlich eine venerische Person oder eine Sache, die venerische Theile enthalten kann, genan berührt hat, und zwar mit zarten, wenig ober gar keine Oberhaut habenden Theilen;

2) wenn man nun längere ober fürzere Zeit barnach, gewöhnlich binnen 3 bis 4 Wochen, an diesem Orte eines ober mehrere von folgenden Uebeln bemerkt: ein harter Knoten, der seine Oberhant abstößt, dis er feucht und schorfig wird und endlich ein Geschwür bildet, das einen speckigen Grund ohne zernagte Ränder und keine Reigung gur Beilung hat, ober wenn Bargen und fleine Bleifchauswiichse entsteben, ober nicht weichen wollende Entgundungen freiwillig auftreten, ober einen Ausfluß von Schleim (wenn es ein Schleim absondernder Theil ist), auch Anschwellungen, Schmerzen und Verhärtungen der Drüfen in der Rähe — wenn solche Erscheinungen vor-

giren, fdwiten milffen, und am Enbe find fie boch nicht gang geheilt. Die gange fleine Birthichaft gerath ins Stoden, ber Mangel an Erwerb und bie boch aufgelaufenen Curfoften, bie bie Armen nicht bezahlen konnen, veranlaffen bas Umt, bas Sans und Giltden anzuschlagen, ber Sausvater gerath in Bergweiflung, und geht bavon, und bie arme Mutter ift nun allein, Bettlerin, mit ihren vier Rinbern verfruppelt! Riemanb befummert sich weiter um sie. Noch 8 Jahre nachher, die sie im tiessten Clend burch-jammert hatte, kam sie nach Jena in die Krankenanskalt, um Hilse für das schmähliche Uebel zu suchen, das noch immer nicht getilgt war und sie alle Nächte mit peinlichen Knochenschmerzen germarterte. - Bort es, Ihr, bie Ihr mit diesem Ciste Spaß treibt und auf eine gewissenlose Weise Such und Andere durch Ench vergistet. Solche Folgen kann ein einziger Angens blid haben! So schen die Galanteriekrankheiten in der Nähe and!

tommen, dann ist man schon vergiftet, obwol nur erst örtlich, aber es ift sehr nöthig, daß man sich sogleich einem geschicken Arzie (feinem Cbarlatan oder Barbier) anvertrane, damit das Gift gedämpst werde, ehe es noch in die ganze Sastmasse übergeht und allgemeine Vergistung wird; 3) wenn unn aber anch an entsernten Theilen die Drüsen anschwellen, Ansschläge von verschiedener Gestalt, oder Geschwüre, oder Fleischwarzen entstehen, insbesondere, wenn der Ganmen und Zapsen weh zu thun oder die Angen sich zu entzünden oder an der Stirn immer rothe, grindige, schwindartige Fleden sich zu zeigen ansangen, dann erkennt man, daß der ganze Kürper schon von dem Gifte durchdrungen ist, oder die allgemeine Anstedung.

Sifte durchdrungen ift, oder die allgemeine Austedung.
(In neuerer Zeit hat man das ipphilitische Gift von dem Schankergifte zu unterscheiden gelernt, indem letteres nicht in das Blut aufgenommen wird, sondern, als weit ungefährlicherer Anstedungsstoff, nur lokal aufstritt und höchsens von den Lymphgejäßen dis zu einer der näch sten Drüsen in der Leistengegend fortgeleitet wird, wo das Gift liegen bleibt und schmerzhafte Entzündung, Anschwellung und Siterung der Drüse bewirkt, wobei es wieder ans dem Körper anssscheibet. Auch das Schankergeschwür an der Infectionsstelle unterscheidet fich von fuphy= geschwilt an der Insectionsstelle unterscheidet sich von sphysitischem primärem Geschwüre, ersteres entsteht als Blässchen oder Pnstel, welche platt und ein Geschwür sinsterläßt, das gezackte ausgenagte Känder hat, bei ebenfalls speckigem Grunde; es liegt zwischen der Ansstedung und der Erscheinung der Pussel nur eine kurze Zeit und nicht wie bei dem sphisitischen Gifte, 3 bis 4 Wochen. Auch die weitere Erscheinung der Drüsenasseetion unterscheidet sich von der sphisitischen; die vom ausgesogenen Schankergist entzündete Drüse geht in 3 bis 4 Wochen, nach Austauchen eines Schankergeschwüres, oft noch früher, in schwerz has iste Entzündung und Giterung über und in schmerzhaste eine Schmerzscholltes, bit noch struger, in schmerzhaste Entzündung und Eiterung über, und es wird gewöhnlich nur eine Drüse assicit; das sphistitische Gist aber ergreist schon nach einigen Tagen nach der harten Knotenbildung an der ursprünglichen Jusectionsstelle, mehre benachdarte Drüsen, die schmerzlos auschwellen und febr felten in Giterung übergeben.)

Die Regeln zur Berhütung ber venerischen Bergiftung

reduciren fich auf folgenbe:

1) Man vermeibe ben vertrauten Umgang mit einer Beibsperson, von deren gutem Gesundheitszustande man nicht die genaueste Ueberzeugung hat. Und da es num einen Zustand ber venerischen Krankheit geben kann, der äußerlich durch gar nichts zu erkennen ist, so solgt, daßi man nie sicher sein kann und daß das einzige Präservative bleibt, den außerehelichen Umgang mit dem andern Geschlecht ganz zu vermeiden.

2) Man tilfe Niemand auf die Lippen, von bessem phhilschem Zustande man keine genaue Keuntuiß hat. Estift daber sehr unvorsichtig, das Rüssen, wie es so häustigt geschieht, zu einer allgemeinen höstlichkeitsbezeigung zu machen, und schrecklich ist es mir, wenn ich sehe, wie artige Kinter auf den Straffen von jedem Borübergehenden geschart werden. Dies sollte man durchaus nicht gestatten

herzt werben. Dies sollte man burchans nicht gestatten.
3) Man schlase bei Niemandem, den man nicht gestaut kennt.

4) Man ziehe kein Hembe, kein Unterkleib an, bebiene sich keines Bettes, bas kurz vorher eine andere Person gestrancht hat, die man nicht genau kennt. Daher muß man in Sasthöfen entweder unter seinen Augen die Betten weist überziehen lassen ober sich ganz angezogen nur oben barautegen.

5) Man nehme nichts in den Mund, was furz bore her ein Anderer im Ninnde hatte, z. B. Tabakspfeifen Blafeinstrumente. Auch Trinkgeschirre, Löffel u. s. w. gee

bören bazu.*)

6) Man vermeide auf Abtritten sorgfältig die Beerikrung ter Gegend mit den Geschlechtstheilen, wo vielleicht kurz zuvor ein anderer Bergisteter saß. Chen so viel Borsicht ist dei dem Gebrauch publiker Klystierspritzen und anderer Justrumente nöthig.

7) Sehr wichtig und großer Aufmerksamkeit werth if

^{*)} Man follte nie schon gebrauchte Tabaköpfeisen in den Mund nehmenbesonders an Orten, wo das venerische Uebel häusig ist. Ich hatte übl venerische Geschwüre in dem Munde zu behandeln, die blos von einer solchen Tabaköpseise entstanden waren.

Die Mittheilung burch die Brilfte. Gine venerische Amme tann das Rind, und ebenso ein venerisches Rind bie Umme bergiften. Wie forgfältig foute alfo jede Amme, vorzügich in großen Städten, erst untersucht werden. Stoll sand einst von vierzig, die sich zu einem Ammendienste ans geboten hatten, unr eine unverbächtig und ficher. - Aber auch die Weiber, die man jum Aussaugen der Milch an manden Orten gebrandt, find nicht gleichgulltig. Gind fie venerifd, fo tonnen fie bies Gift Der, welche fie ausangen, mittheilen, und man hat Beispiele, bag eine folche Berson eine Menge rechtschaffener Mitter inficirt bat.

8) Bei allen Beschäften bes Accondements ift große Vorsicht nöthig, nicht allein für den Acconceur, der, wenn er eine fleine Wunde an ben Banben bat, febr leicht bon einer venerischen Gebarerin angestedt werben tann, fonbern anch für bie Bebarenbe; benn anch fie tann bei bicfein Geschäft inficirt werden, wenn bie Bebamme vene-

2. Das Blattern= und Daferngift: bas Charlachgift.

Beite Gifte zeichnen sich baburch aus, bag sie allemal eine fieberhafte Rrantheit und einen Santansschlag, jenes con eiternden Bufteln und biefes von fleinen rothen Fleden, erregen, und in der Regel unr einmal in dem nämlichen Subject als Gift wirken können.

Man tann bieje Gifte febr gut ferne halten, wenn man Die Berührung des Giftes vermeidet, also entweder die Perilhrung des Kranken und seiner abg:sonderten Theile ober folder Dinge, die er angerührt hat, ober feiner nahen Atmosphäre. Denn bag Blatterngift in die Enternung durch die Luft fortgetragen werden und ansieden bune, sind längst widerlegte Fabeln. — Es ist folglich unwiderleglich gewiß, daß beide Krantheiten nicht dem Deufben nothwendig sind, daß man sie vermeiden, und wenn dies allgemein geschieht, völlig ausrotten tann. Um Die Blattern und beren Be beernugen möglichst zu tilgen, am man im vorigen Jahrhundert auf ben naheliegenden Gebauten, burch Impfung mit bem Blatterngifte felbst zu einer Zeit, mo bie Epidemie einen gutartigen

Charatter hatte, die Gefahr der Krantheit filr den Ge-inipften geringer und die ipätere Ansteckung unmöglich zu niachen. Die erste Impsung mit Menschenpocken, welche Lady Montagne in Konstantinopel an sich vornehmen ließ, fand, ihres befriedigenden Erfolges wegen, schnell in Engsand und überhaupt in Europa Nachahmung, aber es zeigte sich bald, daß durch diese Methode die Epidemie nur noch verschleppt wurde, und als damals in Europa allein eine halbe Million Meuschen an den Blattern starben, verbot man gesetzlich die fernere Impsung mit Pockenzist. In dieser bilj= und trostlosen Lage trat 1798 die gift. In bieser bilse und trostlosen Lage trat 1798 bie segenbreiche Entbeckung des englischen Arztes Dr. Jenner als eine Wohlthat für das Neuschengeschlecht ins Leben, nämlich die Impfung der Neuschen mit der Lymphe der Pocken, welche sich am Enter der Kühe bilden; die erkannte Schutzkraft dieser Impfung und der daburch bewirkten Puskelbildung und Bentreaction dei Neuschen, indem diese die Ansteckungssähigkeit für die Menschenblatter anstilgte, sührte schon im solgenden Jahre zur Errichtung einer öffentlichen Impfanstalt in London, wo in kurzer Deit sich über 6000 Menschen impsen sießen und halb einer öffentlicken Impfanstalt in Loudon, wo in kurzer Zeit sich über 6000 Menschen impsen ließen, und bald verbreitete sich diese Wohlthat über andere Länder, so auch Deutschland, wo sie im Anfange dieses Jahrhunderts gesetzlich ins Leben trat. Durch die Uebertragung von Mensch auf Mensch hat die Schutzlymphe eine innere Aenderung erhalten, dem sie haftet nicht von Mensch auf Kuh, aber durch diese s. g. Dumanistrung der Lymphe hat dieselbe nicht nur Nichts an ihrer Schutzkraft verloren, sondern noch an derselben gewonnen. So glaubte man denn ein Mittel zu besitzen, durch einmalige Impsung (Vaccination) die Menschenblattern günzlich austilgen zu können, aber es haben spätere Ersahrungen leider ergeben, daß eine einmalige Impsung nicht für zeitleben sichütz, daß in ihrer Kindheit gut geimpste Personen dennoch in späteren Jahren von den Menschenblattern angesteckt wurden, aber es zeigte sich auch die tröstliche Wahruchmung, daß sie eine weit miltere, vor der Impsung nicht exipsitien, die man seitbem Barioloid, unechte oder modissien die man seitbem Barioloid, unechte oder modissie eirte Blatter, genaunt hat. Nachbem man fich von ber Thatsache überzengte, bag vorsichtig behandelte Impsibniphe sich burch die Baccinationsgenerationen hindurch nugedwächt in ihrer Soutwirfung erhalten fonne, mar es auffällig geworden, baß trot ber allgemein gefetlichen Impfung aller Rinder, also einer ganzen Generation bennoch, neben bem Vorkommen ber Varioloiden, and echte Voden bei Beimpften vorkamen und wenn auch bas Erscheinen ber letteren in vielen Källen auf mangelhafte ampfung zurückgesührt werden dürste, so hat sich boch vegenwärtig die Thatsache herausgestellt, daß die Impsung imr auf die Daner von 15, bei Bersonen mit besonderer Disposition aber nur auf 10 Jahre eine sichere Schutfraft gemähre. - Da aber Niemand beurtheilen fann, ob er filr bas Blatterngift besonders empfänglich fei, so ift 8 nothwendig, daß Jeder sich alle 10 Jahre abermals revacciniren lasse. Fernere Thatsachen haben noch er-neben, daß nur von solchen Personen abgeimpst werben ou, die zum ersten Male geimpft murben, also von Kintern, daß die Lymphe von Revaccinirten keine sichere Schuttraft gewährt und außerbem bie Wefahr obmaltet, af bie Soutibuphe von Erwachsenen mit anberweitigen Bijten, namentlich Spphilis vermischt fein fann. leberhaupt ei Jeber forglich barauf bebacht, feine Rinter und Angebörigen nur von solchen Kindern abinipfen zu laffen, bie u ihrem Unsfeben, in ihren Erzeugern und ihrem phyfischen Familienzustande bie größtmöglichfte Burgichaft bieten, baß pier nicht anderweitige schleichende Blutvergiftungen mit ingeimpft werben tonnen.

An den Masern erkrankt Niemand, ohne durch einen aran Leidenden augestedt zu sein; das Maserngist ist, wie ei allen anderen Krankheitssormen, die als siederhafte Lautheme erscheinen, in seiner Natur undekaunt, wahrsteinlich in organisister Materie begründet, in Gestalt leiner, sich der Beobachtung entziehender pstanzlicher Orsanismen (Pilzzellen). — Zwischen Ansteckung und Anseruch (Jucubationszeit) liegen 10—14 Tage. Die einzige birksame Prophylaxis ist auch hier die Isolirung des Kransuch den Gesunden. Auch hier versuchte man zur Zeit

gutartiger Epitemien bas Daferngift zu impfen, um ben Menfchen für fpatere Anftedung unfabig zu machen, boch hat Diefes Berfahren feinen weitern Gingang in Die Braris!

gefunden.

Das Scharlachgift ift eben fo unbefannt, wie bast Maserngift, es ift jedoch noch zweiselhaft, ob baffelbe nurt allein rurch Austedung verbreitet werde, ober ob es aucht selbständig fich entwickeln tonne, benn es mar bisweilem trot ber genanesten Controle nicht möglich, bie Ein-ichleppung nachzuweisen. Das Gift icheint in ber Ausbunftung bes Rranten enthalten zu fein, alfo in ber ihn umgebenden Luft verbre tet, aber es tann auch burch Mittels= personen, welche selbst verschont bleiben, verschleppt und auf entfernte Berjonen übertragen werden. Die Incubationszeit icheint fürzer als bei ben Dafern gu fein unt unr etwa 8-9 Tage ju bauern; jum Glud ift bie Empfänglichkeit für Scharlachinfection weit weniger, ale bie für Maferanftedung verbreitet, aber faft ohne Musnahme hebt bie einmalige Erfrankung die Disposition für eine neue Jufection völlig auf; am meiften find Rinber empjänglich, welche tas zweite Lebensjahr überfdritten haben Much hier ift Gfolirung bes Rranten von den Gefunder bas einzige Schutzmittel vor Anstednug. Es fteht zwar bie Belladonna (vas Extractum Belladonnae, 15 Centigramm in 30 Gramm bestillirten Baffers und hiervon tage lich doppelt so viel Tropfen gegeben, als bas Rind Jahrt gabit) bei hombopithischen und auch mehreren allopathischen Urgten im Rufe eines ficheren Prophplacticum, aber et bewährt fich nicht ale zuverläffiges Schutymittel, gleich allen anderen empfohlenen inneren und außeren Mittelr

8. Das Thphus. und Faulficbergift (Blutgerfetungegift).

Es erzeugt fich bei jedem Epphiis und Faulfieber ein Gift, und fann fich bann nicht blos burch bas Berubren, fonbern auch durt bie nabe Atmoiphare be Rranten mittheilen. Das Contagium des Fledenth. phus (Fledfiebers) ift in der Luftumgebung des Krante verbreitet, haftet an Kleidern, Betten und sonstigen Gegern ftanben bes Kraufenzimmers und ift beshalb Die Bartin

folder Kranten mit weit größerer Gefahr verbunden, als bei Cholera- und Abbominaltyphus-Kranken; auch burch Mittelpersonen, welche felbst verschont bleiben, kann bas Gift, wie bas ber Masern, verschleppt werben. Das Gift wird um so stärker, je mehr Kranke in einem Local beisammenliegen, was für eine Bermehrung organisirter Reime sprechen durfte. Das Contagium des Abbominalth= phu 8 entwickelt sich an solchen Plätzen, wo sich größere Mengen organischer Materie in Zersetzung befinden; so in volkreichen Städten, wo gewöhnlich der Boden mit zersetzen und verwesten animalischen Substanzen gesättigt ift, wo die Brunnen Zufluß von Cloaken und jenen Berwesungsstoffen erhalten und wo das Grundwaffer schnell fäut ober steigt. Die Empfänglichkeit für dieses Bift ift bei verschiedenen Personen febr ungleich, namentlich ist das mittlere Lebensalter bafilt disponirt, mährend Jünglinge und Greise sehr selten angestedt werden. Das Gift des Abdominaltophus ist nicht so heftig, wie das des Kledentpphus, haftet befonders in ben Ercrementen bes Kranken und es werben Diejenigen am leichtesten ange-ftedt, welche bie Ausbunftungen ber Entleerungen einathmen. Daß bas Gift auch burch ben Magen aufgenommen wird, beweisen die Falle, wo es burch Trinkwaffer ichtechter, niedriger Brunnen ben Menschen inficirte. Die Brophplaxis erfordert sanitätspolizeiliche Magregeln zur Desinsection des Bobens und der Aborte, und das strenge Gebot, daß die Entleerungen des Kranken nicht in die von Andern benutten Abtritte gegossen ober boch vorh er gründlich mit Carbolfaure entgiftet werben; ferner Isolirung ber Kranken, und möglichste Ent=ferning ber Gesunden. Man vermeide daher die An= naberung an folde Rrante, wenn man fann. 3ft bas aber nicht möglich, so beobachte man Folgendes: Man lifte oft das Local und führe dem Kranken selbst die ihm wohlthätige frische Luft zu; man verschlucke den Speichel nicht, so lange man bei dem Kranken ist, man stelle sich nicht so, daß man den Athem und den Dunst der Entsleerungen desselben auffängt, man berühre ihn nicht, man gehe nicht in Pelzen oder dicken wollenen Kleidern zu ihm,

weil barin das Anstedungsgift am meisten haftet, man wechsele die Kleidung, wasche, spüle sich den Mund aus, sobald man von dem Kranten kommt; auch ist es sehr zuträglich, so lange man da ist, immer einen Schwamm mit Weinessig oder Baumwollenwatte vor Mund und Nase zu halten oder Tabak zu rauchen. Auch hier ist das Sprengen und Waschen mit verdünnter Carbolsäure ein

richtiges Schutzmittel.
Dieses Gift wird aber oft erst durch Unwissenheit und Vorurtheil der Menschen erzeugt, und man kann aus jebem einsachen Fieber ein Faulsieder machen, wovon ich hier zur Warnung noch etwas sagen muß. Am gewöhnlichten und gewissesten geschieht dies, wenn man recht viele Kranke zusammenlegt (daher in Lazarethen, Gesängnissen und Schiffen die unbedeutendsten Fieber leicht Blutversistung und Blutzersetzung, s. g. Faulsieber werden), wenn man die Luft im Krankenzimmer nicht erneuert, wenn man den Kranken recht in Federbetten einpackt und das Zimmer recht heizt, wenn man ihm gleich vom Ansanzen gibt, wenn man den Kranken nicht umkleidet und reinlich hält, und wenn man den Kranken nicht umkleidet und reinlich hält, und wenn man die Reinigungsmittel oder; die baldige Silse eines vernünstigen Arztes versamt. Durch alles dies kann ein sedes Fieber zu einem Thydus und Faulsieber werden oder, was eben das ist, das Fäulnißengift in einer Krankensuhe erzeugt werden, womit alsdann ganze Städte vergistet werden können. Auch durch schlechter Nahrung und Hunger entsteht ein verheerendes Fieber, der Hung erthphus.

4. Choleragift.

Wahrscheinlich entsteht die Cholera da, wo sie endemischtist, durch ein Miasma; es mag, wie man anzunehmen geneigt ist, dies Sist, als organisirte Keime, auf trankent Reisselbern in Judien sich entwickeln, oder nicht, sedensallstist der Körper des Choleracontagiums nicht die Aus-din stung des Kranken, sondern seine Darmeutleerung; um so mehr hat man sich dor diesen zu hüten, auch wenn der Kranke noch sähig wäre, umber zu geben. Hierbei

ist die Beschaffenheit des Bobens, bessen Feuchtigkeit und Porosität, und zu fauliger Zersetzung bisponirte Eigenschaft ber Verbreitung ber Cholerakeime günstig, so daß diese in das Brunnenwasser gerathen, sich der Lust mitteilen und so in den gesunden Menschen namentlich durch eingeathmete Lust einbringen. Da die Abtritte der günstigste Boden sür die Cholerakeime sind, so wird den Windzug, ben hier die Lust und die Fäulnifigase aus den Röhren und Siglöchern hervortreiben, bas Gift mit in bie Lungen ber Menschen und in bie Raume bes Saufes getrieben, so baß bie Wohnung anstedenber, als ber Kranke selbst ist. Riunsteine und Abzugsröhren, so-wie bas Durchziehen bes Bobens mit Flüssigkeiten verbreiten bas Gift von haus zu haus weiter. Die Empfänglichkeit für dies Gift ist ziemlich allgemein; kein Le-bensalter und Geschlecht, keine Constitution bleibt davon verschont. Als Einslüsse, welche die Disposition erhöhen, sind vor allem Diätsehler, Erkältungen und der Gebrauch von Brech- und Absührmitteln zu bezeichnen. Wer in der Gefahr ber Choleraanstedung lebt, handelt leichtfertig, wenn er feinen Rorper berartigen Schablichkeiten aussetzt. — Zwischen geschehener Austedung und dem Ausbruche liegen meistens 2—3 Tage. Wer in der Lage ift, der Gesahr durch weites Fortreisen zu entsliehen, möge es thun; wer aber bleiben muß, benutze nie einen fremden Abtritt, wandle aber nicht plötlich seine Lebensweise um, vermeibe jede Unmäßigkeit, genieße etwas auten Rothwein, vermeibe Obst, junges oder säuerliches Bier und schicke bei dem leichtesten Durchfall zum Arzte, lege sich aber sogleich in 8 Bett und trinke heißen Pseffermünzthee oder Kasse und erwärme den Unterleid durch warme Deckel ober Leinsamenkataplasmen. Auch nehme er bis zur Ankunft des Arztes Choleratropfen, die in Apotheken käuflich sind und aus ätherischer Tinctur mit Opium bestehen. (Geeignet sind die russischen Choleratropsen aus ätherischer Valerianatinctur 8 Gramm, Ipecacuanhawein 4 Gramm, Safrantinctur 1, 2 Gramm und Psesserminzil 5 Tropsen, 1—2 stündlich 20—25 Tropsen einzunehmen.)

5. Das Buthgift.

Dies erzeugt sich bei Meuschen und Thieren, welche bier Wuth ober Wasserschen haben. Es ist vorziglich demn Speichel beigemischt und kann nie durch die Luft, nicht einmal durch blose Berlihrung mitgetheilt werden, sons dern es gehört immer dazu, daß es entweder in eine Wunderz. E. beim Biß, oder auf Theile mit sehr zarter Obershaut z. E. Lippen, Geschlechtstheile gebracht werde. Mann kann es daßer durch Bermeidung dieser Application sehr: gut verhilten. Borzligsich sind drei Regeln dabei zu emspsehlen. Man halte keine unnützen Hunde, denn je mehrr deren existiren, desto hänsiger kann dieses Gift erzeugtt werden. Man gebe ihnen immer genug zu trinken, lasse ser Hitze in die Kälte, oder umgekehrt übergehen. Ess werde der Manlkord befriedigen und nicht zu schnell auss der Hitze malt orb gesetzlich geboten und controstirt. Man beobachte und separire jeden Hund wohl, der mit einem Male ausängt nicht zu sausen, ein ganz unsgewöhnliches Betragen anzunehmen, seinen Herrn nicht zu kennen, heiser zu bellen, und man gehe jedem, der versdächtig aussieht, aus dem Wege.

Man nennt auch die Tollwuth ber Hunde Baffer =fceu, was auf bem Brrthum beruht, bag man glaubte; Die tollen Sunde ichenten bas Baffer; wenn fie, trot ihrees heftigen Durstes nicht faufen, so ist bies barin begrundet, baf fie eines Schlundframpfes wegen nicht foluden konnen; und wenn sie vor Waffer zuruckscheuchen, so ift bies nicht Baffer-, fondern Glangfden, überhaupt Lichtschen, bo bei ber obwaltenben hoben Reizung bes Gehirns auch bie Sehnerven äußerst empfindlich find. Unter ben verschiebenen: Zeichen ber Hundswuth, als Mangel an Effluft, Geluff nach nugeniegbaren Dingen, Mengfilichfeit, große Mugenpubille, Triibung ber Angen, schwankenber Gang mit bem Hinterbeinen, ichlaffes Berabhangen bes Schwanges, beifes trodnes Dlaul, Reigung jum Schnappen und Beifen to ist bas sicher ste Merkmal, bie eigenthilmliche Beränderung ber Stimme, bie icon beim ersten Unfall bemert? bar wird, benn die Tollheit tritt in Paroxismen auf, mit ruhigeren Zwischenzeiten; bas stoßweise, abgesetzte Bellen gesunder Hunde wird zu einem heisern, kurzen Gestenlohne einzelne Auschläge, bas sich in einen höhern Ton auszieht und mit jedem solgenden Anfalle höher

und mißtonenber wirb.

Die Wirfung bieses furchtbaren Giftes ift, bag man nach längerer ober turgerer Zeit auch bie Wuth bekommt und baran unter ben fcredlichften Conbulfionen ftirbt. Es ift baber ein großes Glud, bag man burch baufige Erfahrungen bie Entbedung gemadt bat, baß biefes Gift, wenn es auch schon burch einen Bif mitgetheilt ift, bennoch lange an ber Stelle ber Mittheilung liegen bleiben fann, ehe es eingesogen und fo bem gangen Rorper mit= getheilt wird. Die Zeitdauer zwischen Big und Ausbruch ift im Allgemeinen bei Menschen um fo filrzer, je junger die Person ist; im Alter von 3—20 Jahren beträgt die-selbe im Mittel 44 Tage, im Alter von 20—72 Jahren 75 Tage. In 106 beobachteten Fällen brach bei 73 Personen bie Buth in ben ersten zwei Monaten, bei ben übrigen erst in ben folgenben fech & Monaten aus. Man tann annehmen, baß bie fürzeste Dauer zwischen Big und Ausbruch 8—10 Tage, bie längste 12—13 Dtonate beträgt. Ift bie Buth einmal ausgebrochen, fo gibt es fein Rettungsmittel; man nuß beshalb nach geschehenem Big alsbalb bas Gift in ber Bunbe ober bereits entstandenen Bernarbung örtlich gerftoren, um beffen Auffangung ju verbinbern. Biergu bient bas energifche Ansbrennen mit bem Glitheisen ober mit Aettali, und nach Abstoffung bes Branbichorfes bie Unterhaltung ber Eiterung mehre Monate lang. Alle anderen Mittel find als nutlos erfannt worben.

6. Einige befonbere Anftedungeftoffe.

Es gibt noch verschiebene Insectionsstoffe, die sich von Mensch auf Mensch übertragen, und hier noch einer kurzen Anbeutung werth sind. Es ist im Bolt die Ansicht verbreitet, daß die Schwind sucht, Lungentuber aculose, die Hettit ansteden, wenn ein sonst Gesunder sich lange der Einathmung der Ausbünftungen eines solchen

Kranken aussetze, oder bessen Schweiß beim Zusammenschlasen oder Tragen der Kleider des Kranken, von der Haut aufgesogen werde. Wo solche Ansteckungen wirklich vorstamen, ist auch immer in dem Andern eine örtliche oder erwordene Anlage vorhanden und eine Gelegenheitsursache als Erkältung, schlechte Nahrung, Ueberanstrengung ze. hinzugetreten, wenn nicht wirklich Säste des Kranken in des Blut einestührt wurden aber die Tuberculate wicht das Blut eingeführt wurden, oder die Tuberculose nicht durch Milch kranker (perlslächtiger) Kühe 2c. übertragen ist. Zu den wirklichen Insectionskrankheiten gehört aber

bie epidemifde bosartige Radenbraune (Diphtheritis), bie sich burch ein Contagium verbreitet, bas in ben von ber Racenhöhle abgestoßenen Pfeudomembranen und Schleimhautläppchen und in ber vom Kranken ausgeathmeten Luft enthalten ift. Selbst Aerzte sind beim Auspinseln und Aezen der Racenhöhle in großer Gefahr, von ausge-husteten Partikelchen angesteckt zu werden. Man hat sich also vor diesen Dingen sehr zu hüten und Wärter thun gut, sich oft die Rachenhöhle mit einer Lösung von Kali chloricum (4 Gramm in 180 Gramm destillirten Wasser) zu gurgeln und bisweilen einen Eflössel voll davon zu veridluden.

Der Kopfgrind (Favus) bildet einen auf dem beshaarten Theile der Kopfhaut wohnenden Pilz, nud wo diese kleinen Pilzsporen (Keime), welche auch in der Luft umherstäuben, auf der Kopfhaut eines Andern haften, da wuchert durch rasche Bermehrung und Hineinwachsen in die trichterförmigen Mindungen der Haarbälge, der Parasit

weiter unter ber Erscheinung bes Grinbes.
Die Kräte, welche man früher für einen im Blute aufgenommenen Giftstoff hielt, ist eine burchaus äußer= liche Krankheit der Haut, hervorgerusen durch eine kleine Milbe (Krätmilbe, Scaroptos hominis), die kleine Minengänge in die Haut bohrt und hier durch Eier sich vermehrt und von der Insectionsstelle aus ausbreitet. Durch den Reiz und die Verstopfung, welche der Haarbalg durch den Parasiten und dessen Brut und Excremente erleidet, entzündet sich derselbe und bildet die Krätpustel. Die Heilung geschieht allein durch Tödtung der Milben, also eine reine äußerliche Kur und die ältere Ansicht von Krätzdyskrasie und Krähmetastase, lehtere als Folge des Zurücktreibens der Krähe anzusehen, ist längst beseitigt.

Es erheischt die Borsicht, bei diesen hier genannten äußeren Insectionstrausheiten, die nähere Berührung des Kranken zu vermeiden, namentlich nicht mit ihm zusammen zu schlafen, oder seine Kleider zu tragen, aber auch sich sleißig zu waschen. Glaubt man mit einem Krätigen in Berührung gerathen zu sein, so wasche man den versdächtigen Theil, etwa die Hände, mit grüner Seise und reibe hinterher Petroleum ein.

X.

Das Miter - frühzeitige Berbeiführung beffelben.

Das Alter ist das unvermeldlichste aller Lebensverkürzungsmittel, ein schleichender Dieb, wie Shakespeare es nenut, eine unvernieibliche Folge des Lebens selbst. Demi durch den Lebensprozeß selbst milssen nach und nach unsere Fasern trockener und steiser, die Säste schärfer und weniger, die Gefäße verschrumpst und die Organe unbrauchbarer werden, und die Erde endlich überhand nehmen,

welche unser sicherftes Deftructionsmittel ift.

Also ganz verhütet kann es nicht werden. Die Frage ist nur: Steht es nicht in unserer Gewalt, es sellher oder später herbeizurusen? Und dies ist denn leider nur zu gewis. Die neuesten Zeiten liesern uns erstaunliche Beispiele von der Möglichkeit, das Alter frühzeitig zu bewirken und überhaupt die Perioden des Lebeus weit schneller auf einauder solgen zu lassen. Wir sehen setzt sin großen Städten besonders) Menschen, welche im Sten Jahre maundar sind, im 16ten ungesähr den höchsten Punkt ihrer möglichen Bollommenheit erreicht haben, im 20sten schon mit allen den Schwächlichkeiten kämpsen, die ein Beweis sind, daß es wieder abwärts geht, und im 30sten das vollkommene Bild eines abgelebten Greises darsstellen, Runzeln, Trockenheit und Seiskelas und Gehtrast und Ge-

bächtniß, graue Haare und zitternde Stimme. Ich habe wirklich einen solden künstlichen Alten, der noch nicht 40 Bahre alt war, seeirt und nicht nur die Haare ganz grau,, sondern auch die Rippenknorpel, die sonst nur im höchsten Alter knöchern werden, ganz verknöchert gesunden.

Man kann also wirklich bie Beschleunigung ber Entwickelungsperioden und des Alters, die im heißen Kliman natürlich geschieht, auch in unserem Klima durch die Kunst

nachmachen.

Hier also ein paar Worte von der Kunst, sich dass Alter in der Jugend einzupflanzen. Es kommt alles bloss darauf an, die Lebenskräfte und Lebenssäfte recht bald zun verschwenden und den Fasern bald möglichst den Grad vonn Härte, Steisheit und Unbiegsamkeit zu verschaffen, der dass Alter carakterisirt.

Die zuverlässigsten Mittel, bies aus Bollkommenste zwi erreichen, sind folgende. Es ist oft sehr gut, solche Borschriften zu wissen, um das Gegentheil besto eher thun zurkönnen, und so enthalten sie zugleich das Recept zu einerrrecht lange danernden Jugend. Man brancht sich nur in allen Stilcken ganz entgegengesetzt zu betragen.

1) Man suche die Mannbarkeit durch alle physischen und moralischen Künsteleien bald möglichst zu entwickeln und verschwende die Zeugungskräfte so häufig als möglich.

2) Man fange recht frilhzeitig an, sich die stärkstem Strapazen zuzumnthen. Forcirte Courierritte von mehreren Tagen, anhaltendes Tanzen, durchwachte Nächte und Abstürzung aller Ruhe werden dazu die besten Niehte thunk Man erreicht daburch eine doppelte Absicht, einmal die Lebenskräfte recht schnell zu erschöpsen und die Fasern recht bald hart und spröbe zu machen. — Filr das weibliche Geschlecht insbesondere ist das Tanzen ein sehr gewöhnsliches Mittel, sich im Galop zu consumiren und vor der Zeit alt zu machen. Wie ost sahren die schönste und übermäßiges Tanzen in wenig Jahren die schönste Jugendblüte vernichtet und die Haut trocken und unrein werden! Sollten biese Betrachtungen nicht der Tanzwuth einigen Einhalt thun können? Sollten solche

Gilter nicht bes fleinen Opfers eines augenblicklichen Ber-

gnilgens werth fein!

3) Man trinke recht sleißig Wein und Liqueurs und Lagerbier, eins ber Hauptmittel, um ben Körper auszutrodnen und fraftlos zu machen. Auch ber Digbrauch des Opiums, als Schlaf= und schmerzstillendes Mittel, nervöser und hhsterischer Bulver gehört hierher.
4) Alle Arten von heftigen Leibenschaften werden eben

bie Wirkung thun und bie Rraft ber bitigen Getrante ver-

ftarten, vorzüglich bie Spielsucht.

5) Hauptsächlich find Kummer, Sorgen und Furcht außerorbentlich geschickt, ben Charafter bes Alters recht bald herbeizuführen. Man hat Beispiele, baß Menschen in einer Nacht, welche fie unter bem bochften Grab von Furcht und Seelenangst zugebracht hatten, graue Saare bekommen haben. - Run follte man freilich glauben, es geboren auch wirkliche Beranlassungen bazu, folche Affecte rege zu machen; aber es gibt Menschen, welche bie Runft meifterhaft verfteben, wenn ihnen bas Schidfal teinen Rummer macht, sich selbst Rummer zu machen, alles in einem bunkeln Licht zu sehen, jedem Menschen etwas Uebles jugntrauen und in jeder unbedeutenden Begebenheit reichen Stoff gu Sorgen und Mengstlichkeit gu finden.

6) Und zulett gehört hierher bas zu weit getriebene ober wenigstens falfc verstandene Spstem ber Abhartung burch Ralte, hänfige falte und lange fortgefette Baber in Eiswaffer u. f. w. Es fann nichts geschickter sein, ben

Charafter bes Alters zu bewirken, als eben bies.

Aber nicht genug, bag man jett icon in einer Beit jum Alter gelangt, wo unfere Borfahren noch Junglinge waren, man ift leiber noch weiter gekommen. Man hat fogar bie Runft erfunden, die Rinder ichon als Greise auf bie Welt kommen zu laffen. Ich habe einigemal folde Erscheinungen gesehen; runglicht, mit ben markirteften Befichtszilgen bes Alters treten fie auf ben Schauplat biefer Welt, und nach ein paar Wochen, die fie unter Wimmern und Elend zugebracht haben, beschließen fie ihr Greifenleben ober vielmehr sie fangen es mit bem Beschluß an. 3ch giebe ben Vorhang liber biese schrecklichen Producte ber

ansschweisenben Lebensart ber Eltern, die mir gerade so vorkommen, als bie personificirten Sünden ber Eltern.

Zweiter Abschnitt. Verlängerungsmittel des Lebens.

I

Gute physische Hertunft.

Wenn wir auf die Grundlagen zurücklicken, auf denem langes Leben beruht, und auf die Eigenschaften, welcher dazu gehören, so sehen mir leicht ein, daß es dabei vorzüglich darauf aukommen muß, aus welcher Masse wir sormirt wurden, welcher Antheil von Lebenskrast uns gleicht bei der Entstehung zu Theil wurde und ob da der Grunddau einem gesunden oder stanken Bau der Lebensorgane gestegt wurde. Alles dieses hängt ab vom Gesundheitszusstande unserer Estern und von dem wichtigen Punkte der ersten Gründung unserer Existenz, und in diesem Sinner von gnter Geburt zu sein, ist etwas, was man jedem Menschen wünschen sollte. Es gehört gewöhnlich zu dem unerkannten, aber größten Wohlthaten und ist ein Lebenssverlängerungsmittel, das uns zu geben zwar nicht im unserer Gewalt sieht, das wir aber im Stande und verspssichtet sind, Andern mitzutheilen.

Es tommt hierbei auf brei Bunkte an: auf ben Gefunbheitszustand ber Eltern, ben Augenblick ber Zeugung

und bie Zeit ber Schwangerschaft.

1) Der Gesundheitszustand, der Lebenssont ber Eltern. — Wie wichtig dieser ist, sieht man schor baraus, daß es ganze Familien gegeben hat, in denen das Altwerden ein Familienprivilegium war, z. B. die Familie bes oben erwähnten Parre, in welcher nicht nur der genannte, sondern auch sein Bater und seine Kinder ein ungewöhnliches Alter erreichten. In dem hohen Alter der Eltern liegt ein wichtiger Grund, es auch zu erreichen

Soon bies follte ein fraftiges Motiv fein filr Jeten, ber einft Rinder zeugen will, feine Lebensfrafte möglichst zu ichonen und zu conserviren. Wir find ja ber Abbrud unserer Eltern, nicht blos in hinficht auf bie allgemeine Form und Textur, sonbern auch in Rlidficht ber Summe von Lebensfraft und besonderer Schwächen und Fehler einzelner Eingeweibe. Selbst Anlagen zu Krantheiten, bie ihren Grund in ber Bilbung und Constitution haben, tonnen baburch mitgetheilt werben, g. B. Gicht, Steinbeschwerben, Tuberculose, Schwindsucht, Scrophein, Hä-morrhoiden. Insbesondere hat mich häufige Ersahrung itberzengt, daß große Schwächung ber Zeugungsfrafte burch venerische Debauchen (vielleicht felbst ein modificirtes venerifdes Gift) ben Rinbern eine eigenthumliche Schwäche bes Driffen- und Ihmphathifden Syftems mittheilt, welche bann in die sogenannten Scropheln ausartet und Beranlaffung gibt, bag biefe Rrantheiten oft icon in ben ersten Monaten des Lebens, ja selbst bei ber Geburt ichon erscheinen. — Auch ift ein junges ober zu bobes Lebensalter ber Eltern ber Lebenslänge und Stärke ber Rinber nachtheilig. Man follte burchaus nicht eber beiratben. als bis man felbft feine gange physische Bolltommenheit erreicht hat, b. h. in unserem Klima ber Mann nicht bor bem 24sten, bie Frau nicht vor bem 18ten Jahre. Jebe frühzeitigere Che läßt theils einen frantlichen Cheftanb von Seiten ber Eltern, theils eine fdmadlide Nachfommenschaft fürchten. 3ch tonnte febr viele Beispiele anführen. was für tranrige Folgen bas ju frubzeitige Beirathen besonders auf die Gesundheit der Frau und sur bas ganze Blid ber Che baben fann.

2) Der Augenblick ber Zeugung. — Derfelbe ist viel wichtiger, als man gewöhnlich glaubt, und sür das ganze Leben eines Geschöhfes entscheibend. Sowohl auf das Moralische des künstigen Menschen, worüber ich auf Freund Tristrams Wanduhrgeschichte verweise, als auch auf das Physische, hat dieser Augenblick gewiß den größten Einstuß. Dier wird der erste Keim des künstigen Wesens gelegt, die erste bleibende Krast ihm mitgetheilt. Wie sehr muß hier die Bolltommenbeit oder Unvolltommen-

heit des Productes durch die größere ober geringere Kraft, ben vollkommenen ober unvollkommenen, gefunden obert fränklichen Zustand ber wirkenden Urfachen, bestimmt werben? Bare es nicht zu munichen, bag Eltern biefer Bemerkung einige Aufmerksamkeit widmeten und nie vergäßen, daß bieser Augenblid als ber Moment einerr Schöpfung von ber höchsten Wichtigkeit fei und daß nichte ohne Urface bie Natur bie hochfte Exaltation unferes ganzen Wesens bamit verbunden habe? Go schwer es ift, bieritber Erfahrungsfätze zu sammeln, so sind mir bochteinige ganz unlängbare Beispiele bekannt, wo Kinder, bie in bem Zustande ber Trunkenheit erzeugt wurden, Zeitz-lebens stupid und blödsinnig blieben. Was nun bas Extrem in hohem Grabe bewirken tann, bas tann eim weniger extremer Zustand in geringerem thun, und warum follte man nun nicht annehmen tonnen, bag ein Befen, in libler Laune, forperlicher Indisposition ober im einer sonstigen Nervenverstimmung erzengt, zeitlebens einige kleine Flede bavon an sich tragen kann? Daher ber gewöhnlich so auffallende Borzug ber Kinder ber Liebe vor ben Rinbern ber Pflicht. Ich follte baber glanben, et fei fehr wichtig, auch im Cheftand biefem Moment immer nur einen folden Zeitpnutt zu widmen, wo bas Gefüh gefammelter Rrafte, feuriger Liebe und eines froben, forgen freien Gemuthe bon beiben Seiten bazu aufruft, ein Grunt mehr gegen ben zu häufigen ober erzwungenen ober mechan nifchpflichtgemäßen Genuß ber ehelichen Liebe.

3) Die Zeit der Schwangerschaft. — Unerachter von Bater unstreitig die erste Quelle ist, aus welcher dat fünstige Wesen den ersten Lebenshauch, die erste Erweckung bekommt, so ist doch nicht zu läugnen, daß die serner Entwicklung, die Masse und der niehr materielle Anthei blos von der Mutter herrüht. Dies ist der Acker, auwelchem das Samenkorn seine Säste zieht, und die kinstige Constitution, der eigentliche Gehalt des Geschöpse müssen hauptsächlich den Charakter des Wesens erhalter von dem es so lange einen Bestandtheil ausmacht, audessellen Fleisch und Blut es wirklich zusammengesetzt is Ferner nicht blos die Constitution der Mutter, sonder

auch alle andern heilsamen ober nachtheiligen Einwirkungen milfsen während der Zeit der Schwangerschaft von großem Einfluß auf die ganze Bildung und das Leben des neuen Seschöpfes sein. Dies ist es nun auch, was die Ersahrung lehrt. Der Gesundheitszustand des Menschen, die größere ober geringere Festigkeit der Constitution, richtet sich hauptsächlich nach dem Zustande der Mutter weit mehr, als nach dem des Vaters. Von einem schwächlichen Bater kann immer noch ein ziemlich robustes Kind erzeugt werden, wenn nur die Mutter einen recht gesunden und kräftigen Körser hat. Der Stoff des Vaters wird in ihr gleichsam veredelt. Hingegen der stärken lebensarmen Fran nie kräftige und gesunde Kinder

erhalten.

Bas nun ferner die Beschiltung bes werbenben Gefcbbpfes vor allen Gefahren und nachtheiligen Ginwirfungen betrifft, so finden wir hier abermals einen Beweis ber göttlichen Weisheit bei ber hier getroffenen Einrichtung. Unerachtet ber innigsten Berbindung zwischen Mutter und Frucht, unerachtet biese wirklich fast ein Jahr lang ein Theil berselben ist und alle Nahrung und Säfte mit ihr theilt, so ift sie bennoch nicht nur vor mechanischen Ber= letzungen burch ihre Lage und ihr Schwimmen im Waffer gesichert, sondern auch vor moralischen und Nervenein-brilden baburch, daß keine unmittelbare Nervenverbindung awischen Mutter und Rind ift. Man hat sogar häufige Beifpiele, bag bie Mutter farb und bas Rind blieb am Leben. - Gelbft eine gewisse Immunität von Krankheiten hat bie weise Natur mit biesem Zustande verbunden, und es ift ein Erfahrungssat, daß eine schwangere Frau weit weniger von austedenden und andern Krankheitsursachen leibet, und daß eine Frau nie größere Wahrscheinlichkeit au leben hat, als so lange sie schwanger ist.

Das Gefühl von der Wichtigkeit dieses Zustaudes war nun auch von jeher den Meuschen so eingeprägt, daß bei allen alten Böllern eine Schwangere als eine heilige und unverleyliche Person betrachtet, und jede Mißhaudlung und Verletung derselben als doppelt strafbar angesehen wurde. — Leider hat unser Zeitalter, sowohl in physischer

als politischer hinsicht, hier einen Unterschied gemacht Die nervenschwache, empfindliche und zärtliche Constitution ber jetzigen Frauen hat diesen Anfenthalt der Frucht in Mutterleibe weit unsicherer und gefährlicher gemacht. Der Mutterleib ift nicht mehr eine solche Freistätte, eine ungestörte Werkstatt ber Natur. Durch bie unnatürliche Ema pfindlichkeit, die jetzt einem großen Theil des weiblichen Geschlechts eigen ift, sind auch diese Theile sur tausenk nachtheilige Einwirkungen, sur eine Menge Mitleibenschafter weit empfänglicher geworben, und die Frucht leidet ber allen Leidenschaften, bei jedem Schrecken, bei Krankheitst ursachen und selbst bei den unbedeutenbsten Beranlassunger mit. Daher ist es unmöglich, daß ein Kind in einer solchen Wertstätte, wo seine Bilbung und Entwickelung jeder Augenblick gestört und unterbrochen wird, je den Grad von Bolltommenheit und Festigfeit erhalten follte, zu bem es bestimmt war. Und eben so wenig benkt man jett in bürgerlicher und politischer Rücksicht an die Wichtigkeit dieses Buftanbes. Wer bentt jett an bie Beiligfeit einer Schwangern, wer nimmt Riicffict bei ihrer Behandlung baraut bag man bas Leben, wenigstens bie physische und morali fce Bilbung eines künftigen Menschen baburch in Gefah sett? Ja leiber, wie weuig Schwangere selbst haben bi Achtnug gegen biesen Zustand, die er verdient? Wie wenig vermögen fich Bergnugen, Diatfehler zu verfagen, bi schaben tonnten?

Ich glaube baber mit Recht auf biefe Bemerkunger

folgende Regeln gründen zu können:

1) Solche änßerst nervenschwache und sensible Versoner sollten gar nicht heirathen, wo nicht aus Mitleid geger sich selbst und gegen die Leiden, benen sie dadurch ent gegengehen, doch wenigstens aus Mitleid gegen die unglickliche Generation, der sie das Leben geden werden Ferner, man sollte bei der Erziehung der Löchter haupt sächlich darauf sehen, diese ungläckliche Enufsudikteit zu vermindern, da oft leider aus Rücksicht gegen den Teint die Decenz und eine Menge anderer Etiquettenverhältnissigerade das Gegentheil geschieht. Und endlich ist es die Psicht jedes Mannes, bei der Wahl seiner Gattin haupt

sächlich barauf zu sehen, daß ihr Nervenspstem nicht zu reizbar sei. Denn offenbar fällt ber Hauptzweck des Cheftandes, die Erzengung gesunder und sester Kinder, da-

burch ganz weg.

2) Die Weiber sollten mehr Respect vor biesem Zustande haben, und da eine gute physische und moralische Diät halten. Denn sie haben dadurch den Grad von Bolltommenheit und Unvolltommenheit, die guten und bösen Anlagen der Seele und des Körpers ihres Kindes in ihrer Gewalt. Besonders warne ich vor heftigem Tanzen und andern zu starten Bewegungen, Leidenschaften, Nachtschwärmen, hitzigen Geträusen und zu vielem Sigen.

Nachtschwärmen, hitzigen Getränken und zu vielem Sitzen.

3) Aber auch andere Menschen sollten eine Schwangere immer aus diesem Gesichtspunkt betrachten und ihr, als der Werkstätte eines sich bildenden Menschen, alle mögliche Schouung, Ausmerksankeit und Fürsorge erzeigen. — Besonders sollte sich jeder Ehemann diese Regel empsohlen sein lassen, und immer bedeuken, daß er dadurch für das Leben und die Gesundheit seiner Generation sorgt und badurch erst den Namen Bater vollkommen verdient.

H.

Bernünftige physische Erziehung.

Die phhsische Behandlung hauptsächlich in den ersten zwei Jahren des Lebens ist ein äußerst wesentliches Stück zur Berlängerung des Lebens. Man sollte diese Zeit eigentlich noch als eine fortgesetzte Erzeugung ansehen. Mur der erste Theil der Ausbildung und Entwickelung geschieht im Mutterleibe, der zweite, nicht weniger wichtige, außerhald desselben in den ersten zwei Jahren des Lebens. Das Kind kommt ja als ein nur halb entwickeltes Wesen zur Welt. Nun solgen erst die wichtigsten und seinsten Ausbildungen der Nerven- und Seelenorgane, die Entwickelung der Respirationswertzeuge, der Muskularbewegungen, der Zähne, der Knochen, der Sprachorgane und aller ibrigen Theile, sowohl in hinsicht der Form, als der Structur. Man kann also leicht abnehmen, von

welchem erstannlichen Sinfluß auf die Bolltommenheit und Dauer des ganzen Lebens es sein müsse, unter welcher Umständen dieser sortgesetzte Bildungs- und Entwicklungs prozeß geschieht, ob hindernde, störende und schwächendes ober beschleunigende Ginstüsse darauf wirken. Zuverlässigten fann hier schon der Grund zu einer langsameren oder geschwinderen Consumtion, zu einem mehr oder weniges

Befahren ausgesetten Rörper gelegt merben.

Es ist daher gar nicht ganz einerlei, zu welcher Jahress zeit man auf die Welt kommt, und insofern ist der Eimstlüß einer guten Geburtsstunde auf das physische Wohl unlängbar. Die Kinder nämlich, die sim Frühlinge aus die Welt kommen, haben allemal weniger Mortalität und mehr Hoffnung, einen gesunden Körper und ein langee Leben zu erhalten, als die, welche zu Aufang des Winterst im November, December oder Januar geboren werderim Denn erstere können weit früher und anhaltender frischt Luft genießen, werden von den Elteru weniger durch Bettern beiße Stuben u. s. w. verzärtelt, und selbst der allgewaltigbelebende Einsluß des Frühlings und Sommers wirk auf sie und erhöht ihre Lebenskraft. — Selbst bei Thieres bestätigt sich dies; die Frühlingsgeschöpfe sind immer letbhafter und stärter, als die Herbst und Winterproduct! Dies gilt indeß alles nur von unserm Klima.

Alle Regeln und Bestimmungen bei ber physischen Be handlung ber Kindheit laffen sich auf folgende Grundsat:

reduciren:

1) Alle Organe, vorzüglich die, auf benen Gesundhe und Dauer des physischen sowohl, als des geistigen Lebenzunächst beruhen, müssen gehörig organisirt, geübt und ziem möglichsten Grade von Bolltommenheit gebracht werden. Dahin rechne ich den Magen, die Lunge, die Lunge, die Lunge, die Lunge, die Lunge ich den Magen, die Sinne sie werkzeuge. Eine gesunde Lunge erhält man sich au besten durch reine, freie Luft, und in der Folge dur Sprechen, Singen, kräftiges Athmen und Bewegung; eine gesunden Magen durch gesunde, gut verdanliche, nahrhaft aber nicht zu starte und gewürzte Kost, eine gesunde Pardurch Reinlichkeit, Waschen, Baden, reine Luft, weber zu

warme, noch zu kalte Temperatur, und in der Folge Bewegung; die Kraft des Herzens und der Gefäße durch alle die obigen Mittel, besonders gute Nahrung, und in der

Folge forperliche Bewegung.

2) Die successive Entwickelung ber phhisischen und geisstigen Kräste muß gehörig unterstätzt nud weber gehindert, noch zu sehr besördert werden. Immer muß auf gleichstörmige Vertheilung der lebendigen Kräste gesehen wersden, denn Harmonie und Ebenmaß der Bewegung ist die Grundlage der Gesundheit und des Lebens. Hierzu dient im Ansange das Baden und die freie Lust, in der Folge körperliche Bewegung.

3) Das Krankheitsgefühl b. h. die Empfänglickeit für Krankheitsursachen muß abgehärtet und abgestumpst werben, also das Gesühl sür Kälte, Hige und in der Folge sür kleine Unordnungen und Strahazen. Dadurch erlangt man zweierlei Bortheile, die Lebensconsumtion wird durch die gemäßigte Empfindlickeit gemindert und die Störung

berselben burch Krankheiten wird verhiltet.

4) Alle Ursachen und Reime zu Krankheiten im Körper selbst müssen entsernt und vermieden werden z. B. Schleim= anhäusungen, Berstopfungen des Gefröses, Erzeugung von Schärsen, desgleichen Fehler, die durch äußerlichen Druck und Verletzungen, zu seste Binden, Unreinlichkeit u. f. w.

entsteben fonnten.

5) Die Lebenskraft an sich muß immer gehörig genährt und gestärkt werden, wozu das beste Mittel frische, reine Lust ist, und besonders muß die Heilfrast der Natur gleich von Ansaug an unterstätzt werden, weil sie das wirksamste Mittel ist, das in uns selbst gelegt ist, um Krankheits-rursachen unwirksam zu machen. Dies geschieht handtsächlich dadurch, daß man den Körper nicht gleich von Ansaug an zu sehr an künstliche Hilsen gewöhnt, weil man dus sie Natur so verwöhnt, daß sie sich immer auf fremde Pilse verläst und am Ende ganz die Kraft verliert, sich elbst zu helsen.

6) Die ganze Operation bes Lebens und ber Lebens= consumtion muß von Anfang an nicht in zu große Thätigteit gesetzt, sondern in einem Mittelton erhalten werden, wodurch für das ganze Leben der Con zum langsamen und also zum langen Leben angegeben werben kann.

Bur Erfüllung bieser Ibeen bienen folgende einfache! Mittel, welche nach meiner Ginsicht bas Hauptsächlichste! ber phhisischen Erziehung ausmachen.

Wir muffen hierbei zwei Perioden unterscheiben:

I. Die erfte Periobe, welche bis zu Enbe bes zweisten Jahres reicht.

Hier find folgende bie Hauptpunkte:

1) Die Nahrung muß gut, aber bem zarten Alter ansgemessen sein, also leicht verdaulich, mehr flüssig als fest, frisch und gesund, nahrhaft, aber nicht zu start reizendt

ober erhitzend.

Die Natur gibt uns hierein die beste Anleitung selbst, indem sie Milch für den ansangenden Menschen bestimmt.: Milch hat alle die angegebenen Eigenschaften im vollkommenssien Grade, sie ist voller Nahrungsstoff, aber milde, ohner Neiz und Erhitzung nährend, sie hält das Mittel zwischem Thier= und Psanzennahrung, verbindet also die Borstheile der letztern (weniger zu reizen, als Fleisch), mit dem Bortheilen der Fleischnahrung (durch die Bearbeitung einest lebenden thierischen Körpers uns schon verähnelt zu seine und leichter den Charakter unserer Natur anzunehmen), sie ist mit einem Worte ganz sür den Körper des Kindes bezeichnet.

Das Kind lebt nämlich weit schneller, als der erwachsens Meusch, und wechselt die Bestandtheile öster, überdiekt braucht es die Nahrung nicht blos zur Erhaltung, sons dern auch zum beständigen Wachsthum, welches im ganzer Leben nicht so schnell geschieht, als in den ersten Jahren es bedarf solglich viel und concentrirte Nahrung: aber et hat schwache Verdauungskräfte und vermag noch nicht sesse ober seiner Natur heterogene (z. B. vegetabilische Nahrung zu verwandeln. Seine Nahrung muß daher stüssig und schwandeln. Seine Nahrung muß daher stüssig und schwanimalisirt, d. h. durch ein anderes lebendes thierisches Geschöpf ihm vorgearbeitet und seiner Natur genähert sein Es hat aber auch einen sehr hohen Grad von Reizelbarkeit nud Empfindlichkeit, so daß ein kleiner Reizelbarkeit nud Empfindlichkeit, so daß ein kleiner Reize

ben ein Erwachsener kaum empfindet, hier schon ein künstliches Fieber ober gar Krämpse und Zuckungen hervorbrin= gen kann. Die Nahrung des Kindes muß also milde sein und in dem gehörigen Verhältniß zur Reizbarkeit steben.

Ich halte es baher für eins ber ersten Gesetze ber Natur, und ein Hauptbegründungsmittel eines langen und gesunden Lebens: Das Kind trinke das erste Jahr bindurch seiner Mutter oder einer gesunden Amme Milch und nach Erscheinen der ersten Zähne eine aute Thiermilch.

Man ist in neuern Zeiten in manche Abweichung von biesem wichtigen Naturgesetze gefallen, die gewiß höcht nachtheilige Sinstillse auf die Dauer der Gesundheit des Lebens haben und die ich deshalb hier rügen muß.

Man hat Kinder durch blose vegetabilische Schleime, Haferschleim u. das. nähren und ausziehen wollen. Dies mag zuweilen in besonderen Fällen hin und wieder nützlich sein, aber zur allgemeinen Nahrung ist es gewiß schlich; denn es nährt nicht genug, und was das Schlinmsteist, es animalisirt nicht genug, und behält noch einen Theil des saueren vegetabilischen Charakters auch im Körper des Kindes. Daher durch solche Nahrung Magenschwäche, Säure, Blähungen, Schlein, verstopste Drüsen, Skropheltrankbeiten bei den Kindern entsteben.

Noch schlimmer ist die Gewohnheit, Kinder durch Mehlbrei zu nähren, denn diese Nahrung hat außer dem Nachtheile der blos vegetabilischen Kost (der Berfäuerung) auch
noch die Folge, die zarten Milchgefäße und Gefrösdriisen
zu verstopsen und den gewissen Grund zu Skropheln,

Darrsucht ober Lungensucht zu legen.

Andere wählen nun, um diesem zu entgehen, auch zum Theil aus Anglomanie, Fleischnahrung für die Kinder, neben ihnen auch wol Wein, Bier u. dgl. Und dieses Borstrtheil verdient besonders gerügt zu werden, weil es immer nehr Auhänger gewinnt, mit der beliebten excitirenden Wethode zusammentrisst und das Nachtheilige selbst von Werzten nicht immer gehörig eingesehen wird. Denn, sagt man, das Fleisch flärkt, und dies ist gerade, was ein Kind berancht. Aber meine Gründe dagegen sind solgende. Es

muß immer ein gewisses Berhaltniß sein zwischen bem : Nährenben und bem ju Nährenben, zwifchen bem Reizee und der Reizfähigkeit. Je größer die Reizfähigkeit ift, besto stärker kann auch ein kleiner Reiz wirken, je schwächer iene, besto schwächer ist bie Wirkung bes Reizes. Munn verhält sich aber biese Reizfähigkeit im menschlichen Leben in immer abnehmenber Proportion. In ber ersten. Periobe bes Lebens ift fie am ftartften, bann bon Sahrr Bu Jahr schwächer, bis fie im Alter gar erlischt. Man tann folglich fagen, daß Milch in Hinfict ihrer reizenbenn und stärkenden Kraft in eben bem Berhältniß zum Kinde: fteht, als Fleifch zu bem Erwachfenen und Wein zu bemn alten, abgelebten Menschen. Gibt man aber einem Rinber du frühzeitig Fleischnahrung, so gibt man ihm einen Reiz, ber bem Reiz bes Weines bei Erwachfenen gleich ift, berr ihm viel zu stark und von ber Natur auch gar nicht bestimmt ift. Die Folgen find, man erregt und unterhalt: bei bem Kinde ein fünstliches Fieber, befchleunigt Circulation bes Blutes, vermehrt bie Wärme und bewirkt einem beständig zu heftigen entzundlichen Bufällen geneigten Bustand. Ein solches Kind sieht zwar blühend und wohlgenährt aus, aber die geringste Beranlassung kann ein heftiges Aufwallen des Blutes erregen, und kommt es nun vollends zum Durchbruch ber Bahne ober zu Blatiern und andern Fiebern, wo ber Trieb bes Blutes fo icon heftig jum Kopfe steigt, so kann man fest barauf rechnen, bag Entzündungsfteber, Zudungen, Schlagstuffe entstehen: Die meisten Menschen glauben, man tonne nur an Schwächer fterben, aber man tann auch an zu viel Stärke, Bollfaftigfeit und Reizung sterben, und bagu tann ein unvernünftiger Gebranch reizender Mittel führen. Ferner beschleunigt man burch folde starte Nahrung ber Kinder von Unfang an ihre Lebensoperation und Confumtion, man sett alle Spsteine und Organe in eine viel zu starke Thätigteit, man gibt gleich bon Aufang ben Ton zu einem regern, aber auch geschwindern Leben an, und in ber Meinung, recht zu ftarten, legt man wirklich ben Grunt geffen, baß eine folde frilbzeitige Fleischnahrung bie Ents

widelungsgeschäfte bes Zahnens und in ber Folge auch ber Mannbarteit viel zu fehr beschlennigt (ein Sauptver-türzungsmittel bes Lebens) und selbst auf ben Charakter einen üblen Einfluß hat. Alle fleischressenn Menschen und Thiere find heftiger, granfamer, leibenschaftlicher, babingegen die vegetabilische Kost immer mehr zur Sanftmuth und humanität führt. 3ch habe bies in ber Erfahrung gar oft beftätigt gefunden. Rinder, die zu früh und zu viel Fleischkoft bekamen, wurden immer fräftige, aber leibenschaftliche, bestige, brutale Menschen, und ich zweisle, daß eine folche Anlage sowohl biese Menschen, als bie Welt beglickt. Es gibt allerbings Fälle, wo Fleisch= tost auch schon frühzeitig nützlich sein kann, nämlich bei noch fowachen, ohne Muttermild erzogenen, an Gaure leibenden Subjecten; aber bann ift sie Arznei und muß vom Argt erst bestimmt und verordnet werden. Was ich vom Fleisch gesagt habe, gilt noch mehr vom Bein, Raffee, Chocolade, Gewürzen u. bgl. Und es bleibt daber eine fehr wichtige Regel ber phyfischen Kinberzucht, bas Kind soll im ersten halben Jahre gar tein Fleisch, teine Fleischbrübe, tein Bier, teinen Kaffee, teinen Bein genießen, fonbern blos Muttermild. Erft im zweiten halben Jahre fann leichte Bouillonsuppe gestattet werben; aber wirkliches Fleisch in Substanz nur erst, wenn die Zähne da sind, also zu Ende bes zweiten Jahres. Bier nur an folden Orten, wo schlechtes Waffer ift, benn sonft bleibt reines Waffer immer bas beste Getrant für Kinder. Wein in ber Regel in biefem Alter gar nicht; nur bann, wenn Schwäche bes Magens ober bes ganzen Rörpers feinen Gebrauch gebieten, also nur als Arzneimittel und auf Berordnung bes Arztes.

Wenn nun aber unüberwindliche Hindernisse bes Selbstesseinen eintreten, welche in unsern Zeiten leider nicht selesten sind, wie z. B. Kränklichkeit, schwindslüchtige Anlage, Nervenschwäche der Mutter, wobei das Kind mehr Berstuft, als Gewinn für seine Lebensdauer haben würde, und wenn auch keine gesunde Amme zu haben ist, dann kritt die traurige Nothwendigkeit ein, das Kind künsklich auszusehen, und obgleich diese Methode immer für die

Gesundheit und Lebensbauer etwas Nachtheiliges hat, so fann man sie boch um vieles unschäblicher machen, wenn man Folgendes beobachtet. Man laffe erftens boch wenigstens wo möglich bas Kind die ersten 14 Tage bis 4 Wochen an seiner Mutter Brust trinken. Man glaubt nicht, wie viel Werth bies in ber erften Beriode bat. Dann gebe man zum Ersatz ber Muttermild am besten. Ziegen- ober Eselmilch, aber immer unmittelbar nach bem Ausmelfen und noch warm von Lebenswärme. Roch schöner wäre es, bie Milch von bem Kinde unmittelbar aus bem Thiere saugen zu lassen. Ift bies nicht möglich, so gebe! man eine Mischung von ber Balfte Ruhmild und Baffer, immer lauwarm, und wenigstens einmal täglich frische: Milch. Gine wichtige Bemertung ift hierbei, bag man nicht bie Mild wärmen ober warm ftellen muß (benn fie: nimmt sonst gleich einen sänerlichen Geschmack an), son-bern bas Wasser, bas man jedesmal beim Gebrauch erst bazu mischt. Bei bieser künstlichen Ernährung ist es nunt nöthig, schon früher Suppen von klein geriebenem Zwie-bac, Gries, klar gestoßenem Sago ober Salep, mit halb: Milch und Waffer gekocht, zu geben, auch leichte, nicht: fette Bonillon, Gierwaffer (ein Gierbotter in ein Pfund: Baffer zerrührt und mit etwas Zucker vermischt). Auch find Kartoffeln in ben ersten zwei Jahren schablich. Goo wenig ich sie überhaupt für ungesund halte, so sind sie boch zuverlässig für einen so zarten Magen noch zu schwer. zu verdauen, benn sie enthalten einen sehr zähen Schleim und ein grobes Startemehl.

2) Man laffe das Kind, von der dritten Woche an, im Sommer eher, im Winter später, täglich freie Luft genießen und setze dies ununterbrochen fort, ohne sich durch

bie Witterung abhalten zu laffen.

Kinder und Pflanzen sind sich darin vollkommen gleiche Man gebe ihnen die reichlichste Nahrung, Wärme u. s. f., aber man entziehe ihnen Luft und Licht, und sie werden welf und bleich werden, zurückleiben und zuletzt ganz absterben. Der Genuß reiner, freier Luft und der darin besindlichen lebenden Bestandtheile ist eine ebenso nothwendige, ja noch nneutbehrlichere Nahrung zur Erhaltung

des Lebens, als Essen und Trinken. Ich weiß Kinder, die blos deswegen die Schwäcklichkeit und die blasse Farbe ihr ganzes Leben hindurch nicht los wurden, weil sie in den ersten Jahren als Stubenpflanzen waren erzogen worden, dahingegen der tägliche Genuß berfelben, das täg-liche Luftbad, das einzige Mittel ist, blühende Farbe, Rraft und Energie bem werbenben Befen auf fein ganges Leben mitzutheilen. Auch ist der Bortheil sehr wichtig, daß man dadurch einen wichtigen Theil der pathologischen Abhärtung bewirkt, und in der Folge Beränderung der Kälte und Wärme, der Witterung u. dgl. recht gut ertragen lernt.

Um besten ist es, wenn bas Kind bie freie Luft in einem mit Gras und Bänmen bewachsenen und bon ben Wohnungen etwas entfernten Orte genießt. Die Luft in

den Straßen einer Stadt ist weit weniger heilsam.

3) Man wasche täglich den ganzen Körper des Kindes mit frifch geschöpftem, talten Baffer. Dieje Regel ift un= entbehrlich zur Reinigung und Belebung ber Saut, jur Stärfung bes gangen Nervenspftems und zur Gründung eines gefunden und langen Lebens. Das Waschen wird bon ber Geburt an täglich borgenommen, nur in ben erften Wochen mit lauem Wasser, aber bann in allmählichen Uebergängen zum fühleren, mit faltem, und zwar, welches ein fehr wefentlicher Umstand ift, mit frifd aus ber Quelle ober bem Brunnen geschöpftem Baffer. Denn auch bas gemeine Waffer hat geistige Bestandtheile (Rohlenfäure), Die verloren geben, wenn es eine Zeit lang offen fieht, und die ihm boch vorzüglich ftartende Rraft mitibeilen. Doch muß dieses Baschen geschwind geschehen und hinterdrein der Körper gleich abgerieben werben. Denn das langfame Benetzen erfaltet, aber bas schnelle Abreiben erwärint. Auch barf es nicht gleich geschen, wenn bas Rind aus bem Bett fommt, und überhaupt nicht, wenn es sencht ausbünftet.

4) Man babe bas Rind alle Wochen ein- ober zweimal in lauem Waffer (bie Temperatur frifd gemoltener Milch,

24 bis 26 Grad Reaumur).

Diefes herrliche Mittel vereinigt eine folche Menge

außerorbentlicher Kräfte, und ist zugleich bem Kinbesalter so angemessen, daß ich es ein wahres Urcanim zur physischen Bervolltommnung und Ausbildung bes Menfchen neunen möchte. Reinigung und Belebung ber Sant, freie, aber boch nicht beschleunigte Entwickelung ber Kräfte und Organe, gleichförmige Circulation, harmonische Zufammenwirkung bes Ganzen (bie Grundlage ber Gesundbeit) Stärkung bes Nervenspftems, Mäßigung ber zu großen Reizfähigkeit ber Fafer und zu schnellen Lebensconsumtion, Reinheit ber Safte, bies sind seine Wirkungen, und ich kann mit Ueberzengung behaupten, baß ich kein hilfsmittel ber phpsifchen Erziehung tenne, bas fo volltommen alle Erfordernisse zur Gründung eines langen und ge-sunden Lebens in sich vereinigte, als bieses. Das Bab ning nicht gang aus gefochtem Waffer bestehen, sonbern aus frisch von der Quelle geschöpftem, zu dem man noch so viel warmes hinzugießt, als zur lauen Temperatur nöthig ift. 3m Sommer ist bas Waffer am fconften, das burch die Sonnenstrahlen erwärmt ist. Die Dauer bes Babes in dieser Periode des Lebens ist eine Viertelstunde, in ber Folge länger. Nie muß es in ben erften Stnuben nach bem Effen gefcheben.*)

5) Man vermeibe ja ein gar zu warmes Verhalten, also warme Stube, warme Federbetten, zu warme Aleidung n. s. w. Ein zu warmes Verhalten vermehrt ausnehmend die Reizdarkeit und also die schnellere Lebensconsumtion, schwächt und erschlafft die Faser, beschleunigt die Entwickelung, schweiße und lähmt die Haut, dispouirt zu bestänsdigen Schweiße und macht dadurch für immerwährende Erstältung empfänglich. Insbesondere halte ich es sür sehr wichtig, die Kinder vom Ansang an zu gewöhnen, auf Matratzen von Pserdehaaren, Spreu oder Woos zu schlasen; sie nehmen nie eine zu große Wärme an, haben mehr Elastzität, nöthigen auch das Kind, weil sie nicht nachgeben, gerade ausgestreckt zu liegen, wodurch sie das Verwachsen ver-

^{*)} Ausführlich findet man die Anwendung dieser Mittel bei Kindern abgehandelt in meinem Guten Rath an Mitter über die wichtigsten Puntte der physischen Erzichung.

hüten, und sichern vor dem zu frühzeitigen Erwachen des Geschlechtstriebes. Bei strenger Winterkalte kann ein leichtes

Kebertiffen barüber gelegt werben.

6) Die Kleidung sei weit, nirgends brückend, von keinem zu warmen und die Ausdünstung zurüchaltenden Material (z. B. Pelz), sondern von einem, das man oft erneuern oder waschen kann, am besten baumwollene, im strengen Winter leichte wollene Zeuge. Man entserne alle sesten Binden, steisen Schnürleiber, engen Schuhe u. d., sie können den Grund zu Krankheiten legen, die in der Folge das Leben verkürzen. Der Kopf muß von der vierten dis achten Woche an (dies bestimmt die Jahreszeit) unbedeckt getragen werden.

- 7) Man beobachte bie äußerste Reinlichkeit, b. h. wechsele täglich bas hembe, wöchentlich bie Kleibung, monatlich bie Betten, entferne üble Ausbunftungen, vorzuglich leibe man nicht viel Menschen in ber Kinberftube, fein Trodnen ber Bafche, teine alte Bafche. Reinlichkeit ift bas halbe Leben für Rinder; je reinlicher fie gehalten werben, befto beffer gebeihen und bliiben fie. Durch blofe Reinlichkeit, bei febr mäßiger Nahrung, konnen sie in kurzer Zeit fark, frisch und munter werben, während sie ohne Reinlichkeit bei ber reichlichsten Nahrung abmagern und blaß werden. Dies ift bie bekannte Ursache, warum manches Rinb verbirbt und verwelft, man weiß nicht woher. Ungebilbete Lente glauben bann oft, es muffe behert fein ober bie Miteffer haben. Aber bie Unreinlichkeit ift ber feinbliche Damon, ber es besitt und ber es auch sicher am Enbe verzehren wird.
 - II. Die zweite Periode, welche vom Ende des zweisten bis zum zwölften ober vierzehnten Jahre reicht.

Hier empfehle ich Folgendes:

1) Man beobachte bie Gesetze ber Reinlichkeit, bes talten Waschens, bes Babens, ber leichten Bekleibung bes Leibes

in freier Luft eben fo fort, wie gefagt worben.

2) Die Diät sei nicht zu ausgesucht, gekünstelt ober zu streng. Man thut am besten, die Kinder in dieser Periode eine gehörige Mischung von Fleisch und Begetabilien genießen zu lassen und sie au alles zu gewöhnen, nur nicht

zu viel und nicht zu oft. Man sei versichert, wenn man die übrigen Punkte der physischen Erziehung, körperliche Bewegung, Reinlichkeit u. s. w. nur recht in Ausübung bringt, so braucht es gar keine belicate ober ängstliche. Diat, um gesunde Kinder zu haben. Man sehe boch untr die Kinder auf dem Lande an, die bei einer eben nichtt medicinischen Diät gesund und stark sind. Aber freilich barf man es nicht machen, wie man es mit so vielen. Dingen gemacht hat, etwa blos Bauernkost geben und base bei weiche Feberbetten, Stubensitzen, Migiggang beibes halten, wie man auch wol bas falte Baben gebraucht, aber übrigens die warmen Stuben, warmen Federbetten.
u. s. w. sorgfältig beibehalten hat. Ich kann nicht genug wiederholen, was ich schon weiter oben gesagt habe,
ein Hauptstick guter Erziehung ist, einerlei Ton zu beobachten und keine contrasirenden Behaudlungsweisen. zu vereinigen. Sehr gut ist es, wenn man ihnen vier= mal, zu bestimmten Zeiten, zu essen reicht, und biese Orb= nung bestimmt beobachtet. Das Einzige, mas Rinber nicht bekommen burfen, sind Gewurze, Kaffee, Chocolade, Sautgout, Sesen-, Fett- und Zuckergebackenes, grobe Mehlspeisen, Kase. Zum Geträut ist nichts besser, als reines, frisches Waffer. Nur an solden Orten, wo bie Natur-reines Quellwaffer versagt hat, laffe ich es gelten, Kinder an Bier ju gewöhnen.

3) Körperliche Muskularbewegung tritt nun als ein Hauptstill ber physischen Erziehung ein. Man lasse das Kind den größten Theil des Tages in körperlichen Be-wegungen, in ghmnastischen Spielen aller Art zubringen, und zwar in freier Luft, wo sie am nüglichsten sind. Dies stärkt unglaublich, gibt dem Körper eigne Thätigkeit,: gleichsörmige Vertheilung der Kräfte und Säste und vershitet am sichersten die Fehler des Wuchses und der Auss

bildung.

4) Man strenge die Seelenkräfte nicht zu frühzeitig zum Lernen an. Es ist ein großes Borurtheil, daß man damit nicht früh genug anfangen zu können glaubt. Zu frühzeitig aber geschieht dies, wenn man den Zeit punkt wählt, wo die Natur noch mit Ausbildung der

förperlichen Kräfte und Organe beschäftigt ift und alle Rraft bagu nöthig hat, und bies ift bis jum fiebenten Jahre. Röthigt man ba icon Rinder zum Stubensiten und Lernen, fo entzieht man ihrem Rorper ben ebelften Theil ber Krafte, ber nun jum Dentgeschäft consumirt wird, und es entfteht unausbleiblich Burudbleiben im Bachsthum, unvolltommene Ausbildung ber Glieber, Schwäche ber Mustulartheile, folechte Berbauung, folechte Gafte, Stropheln, ein Uebergewicht bes Rervenspftems in ber gangen Mafchine, welches Zeitlebens burch Rervenilbel, Sppochondrie u. dgl. läftig wird. Doch tommt hierbei auch viel auf die Berfchiedenheit bes Gubjects und feine größere ober geringere Beifteslebhaftigfeit an, aber ich bitte febr, gerabe bas Gegentheil von bem ju thun, mas man gewöhnlich thut. Ift bas Rind febr fruhzeitig jum Denten und Lernen aufgelegt, fo follte man, anstatt ein foldes, wie gewöhnlich, besto mehr anzustrengen, es vielmehr fpater jum Lernen anhalten, benn jene frühzeitige Reije ift meistentheils icon Rrantheit, wenigstens ein unnatitr= licher Buftand, ber mehr verhindert als befördert werden muß (es mußte benn fein, daß man lieber ein Monftrum von Gelehrfamfeit, als einen gefnuben, lange lebenben Menfchen baraus erziehen wollte). Gin Rind hingegen, bas mehr Rörper als Beift ift, und mo letterer gu langfam fich zu entwideln fcheint, tann fcon etwas eber und ftarfer jum Denten aufgemuntert werben und barin gelibt werben.

Noch muß ich hierbei erinnern, daß gar viele Nachstheile des frühzeitigen Studirens nicht sowol von der Geistesanstrengung, als vielmehr von dem Studensitzen, von der eingeschlossenen, verdorbenen Schullust herrühren, worin man die Kinder dies Geschäft treiben läßt. Wenigstens wird dadurch die Schwächung verdoppelt. Ich bin völlig überzeugt, daß es weit weniger schaden würde, wenn man die Kinder ihre Denkübungen, bei guter Jahreszeit, im Freien halten ließe, denn hier hat man gleich das Buch der Natur bei der Hand, welches gewiß, vorsausgesetzt, daß der Lehrer darin zu lesen versieht, den Kindern zum ersten Unterricht weit angemessener und

unterhaltender ift, als alle gebruckten und geschriebenen Biicher. Die in neueren Zeiten eingerichteten Frob el'ichen Kindergärten haben diese Methode einer physischen, geistigen Erziehung der Kinder praktisch gemacht und badurch einen physischen und moralischen Ruten erzielt.

In diese Beriode gebort nun auch noch ein für die physische Erziehung äußerst wichtiger Punkt: Die Berhütung ber Onanie, ober beffer bie Berhütung bes zu frühzeitigen Ermachens bes Gefchlechts= triebes. Und da dieses Uebel unter die gewissesten und fürchterlichsten Verfürzungs= und Verfümmerungsmittel bes Lebens gehört (wie oben gezeigt worden), so ist es meine Pflicht, hier etwas ausführlicher von ben Mitteln bagegen zu reben. Ich bin fest überzeugt, daß dies Uebel äußerst

häufig und eines ber wichtigsten Unliegen ber Menschheit ift, aber auch bag, wo es einmal eingeriffen und gur Bewohnheit geworden, es fehr schwer zu beben ift; daß man also ja nicht träumen barf, in einzelnen Specificis und Rurarten bie Hilfe bagegen zu finden, die gewöhnlich zu spät kommt, sondern daß es hauptsächlich darauf ankommt, bie Onanie zu verhüten, und daß diese Kunst und folglich das ganze Geheimniß darin besteht, die zu frühzeitige Entwickelung und Reizung bes Geichlechtstriebes zu verhindern. Dies ist eigentlich bie Rrankheit, an welcher gegenwärtig die Menschheit laborirt, und wovon die Onanie nur erft eine Folge ift. Diese Krankseit kann schon im siebenten, achten Jahre da sein, wenngleich die Onanie selbst noch sehlt. Aber sie zu verhüten, ist es freilich nöthig, schon von der ersten Kindsteit an seine Maßregeln dagegen zu nehmen, und nicht einzelne Punkte, sondern das Ganze der Erziehung darnach einzurichten. Nach meiner Einsicht und Erfahrung sind Folgenbes.

(wenn fie vollkommen angewendet werden) zuberlässige-

Mittel gegen biefe Best ber Jugenb:

1) Man gebe von Anfang an keine zu reizende, starke, nahrhafte Diät. Freilich benkt Mancher nicht, wenn er seinem Kinde recht bald Fleisch, Wein, Kaffee u. bgl. gibt, daß er baburch ben Grund zur Onanie legt. Aber so ist

es. Diese zu frühzeitigen Reizungen beschlennigen, wie ich schon oben gezeigt habe, diese Entwickungen. Insbesondere ist es schäblich, Abends Fleisch, harte Eier, Gewürze ober blähende Dinge, z. B. Kartoffeln, welche gar sehr dahin wirken, genießen zu lassen, desgleichen zu nahe vor dem Schlafengehen zu essen.

2) Das schon erwähnte tägliche kalte Waschen, der Genuß der freien Luft, die leichte Bekleidung besonders der Geschlechtstheile. Warme, euge Hosen waren schon oft das Treibhaus dieser zu frilhzeitigen Entwickelung, und sehr gut ist's daher, in den ersten Jahren einen unten

offenen Rod und gar teine Sofen tragen ju laffen.

3) Man lasse nie auf Febern, soubern nur auf Matragen schlasen, Abends, nach einer tücktigen Bewegung, also recht mübe, zu Bett gehen und früh, sowie die Kinsber munter werden, lasse man sie aufstehen. Dieser Zeitpunkt des Faullenzeus früh im Bette, zwischen Schlasen und Wachen, besonders unter einer warmen Feberdeck, ist eine der häusigsten Versührungen zur Onanie, und

barf burchaus nicht gestattet werben.

4) Man gebe täglich hinlängliche Muskularbewegung, so daß der natürliche Kraftvorrath durch die Bewegungsmuskeln verarbeitet und abgeleitet werde. Denn wenn freilich ein solches armes Kind den ganzen Tag sitzt, und in einem förperlich passiven Zustande erhalten wird, ist es da wol ein Bunder, daß die Kräfte, die sich doch äußern wollen und müssen, jene unnatürliche Richtung nehmen? Man lasse ein Kind, einen jungen Menschen, durch Lausen, Springen u. dgl. täglich seine Kräfte dis zur Ermüdung im Freien ausarbeiten, und ich siehe dassür, daß ihm keine Onamie einsallen wird. Sie ist das Sigenthum der sitzenden Erziehung, der Penstonsaustalten und Schulklöster, wo die Bewegung zu halben Stunden zugemessen verd.

5) Man strenge die Denk- und Empfindungstraft nicht zu früh, nicht zu sehr an. Je mehr man diese Organe verseinert und vervollkommnet, besto empfänglicher und empfindlicher wird das ganze Nervenspstem, und somit

auch bas Zeugungsorgan.

6) Insbesondere verhüte man alle Reben, Schriften

und Gelegenheiten, die diese Ideen in Bewegung setens oder nur auf diese Theile aufmerksam machen können. Ableitung davon auf alle mögliche Weise ist nötbig, abers nicht die von Sinigen empsohlene Methode, sie durch dies Erklärung ihres Nutzens und Gebrauches dem Kinde erst recht interessant und wichtig zu machen. Sewiß, je mehrt man die Ausmerksamkeit dahin leitet, besto eher kann mans auch einen Reiz daselbst erwecken (denn Erregung der innerns Ausmerksamkeit aus einen Punkt ist innere Berührung), und ich halte es daher mit den Alten, einem Kinde vort dem vierzehnten Jahre nichts vom Zeugungsgeschäft zur sagen. Wosür die Natur noch kein Organ hat, davont soll sie auch noch keinen Begriff haben, sonst kann dert Begriff das Organ hervorrusen, ehe es Zeit ist.

7) Auch entserne man ja alle Komödien, Romane, Gedichte, die dergleichen Gestihle erregen. Nichts, was dies Phantasie erhitt oder dahin leitet, sollte vorkommen. So ist z. B. das Lesen mancher alten Dichter oder das Stu-dium der Mythologie schon Manchem sehr nachtheilig gewesen. Auch in diesem Sinne wäre es weit besser, den Ansag mit dem Studium der Natur, der Kräuterkunde, Thierkunde, Dekonomie u. s. w. zu machen. Diese Gegenssstände erregen keine unnatürlichen Triebe der Art, sons dern erbalten den reinen Natursinn, der vielmehr das

Begengift berfelben ift.

8) Man sei änßerst ausmerklam auf Kindermädchen, Domestiten, Gesellschafter, daß diese nicht den ersten Keinign bieser Ausschweisung legen, welches solche Personensoft in aller Unwissenheit thun. Mir sind einige Fäller bekannt, wo die Kinder blos dadurch Onanisten wurden, weil die Kindermagd, wenn sie schrien und nicht einschlafen wollten, kein besseres Mittel wußte, sie zu besänstigen, als ihnen durch Berührung gewisser Theile angenehmen Empsindungen zu erregen. Daher auch das Zusammenschlasen mehrerer nie zu gestatten.

9) Wenn aber dem ungeachtet jener unglückliche Trieberwacht, so untersuche man vor allen Dingen, ob es nicht vielmehr Krankheit als Unart ist, worauf die meisten Erzieher zu wenig sehen. Borzüglich können alle Krankheiten,

bie ungewöhnliche Reize im Unterleib erregen, wenn sie mit etwas Empsindlichkeit der Nerven zusammentressen, dazu Gelegenheit geben, wie ich aus Ersahrung weiß. Dahin gehören Burmreiz, Stropheln oder Gekrösdrüsensverhärtungen, auch Bollblütigkeit des Unterleibes, sie mag nun Folge einer reizenden, erhitzenden Diät oder des Sitzens sein. Man muß daher bei jedem Berbacht der Art immer erst die körperlichen Ursachen entsernen, durch stärkende Mittel die widernatürliche Empsindung der Nerven heben, und man wird ohne andere Hilse auch den Trieb zur Onanie oder die zu frühzeitige Reizbarkeit der Gesichlechtstheile gehoben haben.

Ш.

Thatige und arbeitsame Jugenb — Bermeibung ber Beichlichfeit.

Wir finden, daß alle Die, welche ein sehr hohes Alter erreichten, solche Menschen waren, die in der Jugend Mühe, Arbeit, Strapazen ausgestanden hatten. Es waren Matrosen, Soldaten, Tagelöhner. Ich will nur an den 112jährigen Mittelstädt erinnern, der schon im 15ten Jahre Bedienter und im 18ten Jahre Soldat war, und alle preußischen Kriege seit Stiftung der Monarchie mitmachte.

Eine solche Jugend wird die Grundlage zu einem langen und festen Leben auf eine doppelte Art, theils indem sie dem Körper jenen Grad von Festigkeit und Abhärtung gibt, der zur Dauer nothwendig ist, theils indem sie Dasjenige möglich macht, was hauptsählich zum Glück und zur Länge des Lebens gehört, das Fortschreiten zum Bessern und Angenehmern. Der, welcher in der Jugend alle Bequemtlickeiten und Genüsse im Uebersluß hatte, hat auch nichts mehr zu hoffen, das große Mittel zur Erweckung und Conservation der Lebenskraft, Hoffnung und Ausssicht ins Bessere, sehlt ihm. Muß er nun vollends mit zunehmenden Jahren Dürstigkeit und Beschwerben empsinden, dann wird er doppelt niedergedrückt, und nothewendig seine Lebensbauer verkürzt. Aber in dem Uebergang von Beschwerlichkeiten zum Bessern liegt ein bew

ständiger Quell von neuer Freude, neuer Kraft und neuer Leben.

So wie der Uebergang mit zunehmenden Jahren aus einem rauhen, unfreundlichen Klima in ein milberes seh viel zur Verlängerung des Lebens beiträgt, eben so aus der Uebergang aus einem mühebollen Leben in ein be-

quemeres und angenehmeres.

3d muß hier einen Sauptfehler unserer heutigen Er giehung rugen, ber jenen Grundfaten gang entgegen ift bie physische und moralische Weichlichkeit. 30 verstehe barunter bie Gewohnheit und bas Bestreben, Rin bern und jungen Lenten bas Leben so leicht und bequern wie nur möglich zu machen, und allen Wiberstand und Drud, alles Barte und Beschwerliche forgfältig aus ber Wege zu räumen. Dies gilt sowohl vom Physischen, all vom Moralischen. Im Physischen rechne ich babin, bequeme Meubles, Sophas und Federbetten, ein immer gleiches warmes Stubenklima, weiche, schon vorgearbeitet Speisen u. dgl. Im Moralischen, eine zu weiche und nach gibige Behandlung, Bermeidung aller Strenge, alles bi recten Widerstandes, aller Strafen, die Methode alle. spielend zu erlernen — eine große Thorheit — ba es j nicht blos barauf ankommt, baß man lernt, sonbern ged wiß eben so sehr, wie man es lernt, b. h. baß man zugleich die Kunst lernt zu lernen, sich Mühe zu geber Schwierigkeiten ju überwinden, und sich es fauer werben zu lassen. Eine solche Erziehung erzeugt Schlaffheit um Schwäche, benn nur Wiberstand bildet wahre Kraft, nu bie Ueberwindung von Schwierigkeiten und Mühfeligkeiten gibt Selbstthätigkeit, Energie und Charakter. Ift es beni nicht unser gauzes Leben hindurch bie Mühe, die Arbei bie Wiberwärtigkeit, wodurch uns bas Schickal erziebe und nufere edelsten Kräfte, unsern Muth, unsere Erhebun-über bas Irbische und Gemeine ausbilbet? Es bleit ewia wahr, was Göthe so schön sagt:

Wer nie sein Brob in Thränen aß, Der kennt Euch nicht, Ihr himmlischen Mächte.

Nun denke man sich einen jungen Menschen, der, au solche Art erzogen, in die Welt tritt, wo ihm nicht nach.

gegeben, soubern alles sauer gemacht wird, wo seine schönflen Wüusche vereitelt und tausend Schwierigkeiten in den Weg gestellt werden. — Was wird, was muß die Folge sein? Muthlosigkeit, Unzufriedenheit mit sich und der ganzen Welt, tiefes Gefühl des Unglücks, ohne Krast, es abzuändern, oder — wenn noch einige Energie da ist —

Bergweiflung.

Boher jetzt die vielen hypodondrischen, lebenssatten, unzufriedenen jungen Leute? — "Weil sie als Knaben keine Schläge mehr bekommen," hörte ich neulich eine verständige, alte Dame sagen — und sollte sie so ganz Unsrecht haben? — Man braucht nur nicht eben Schläge, sondern eine gewisse Strenge der Erziehung zu verstehen. — Man blicke nun sich, und befrage die Ersahrung und die Geschichte. Die größten und krastvollsten Meuschen waren die, welche eine schwere und harte Jugend hatten.

IV.

Enthaltsamfeit von bem Genug ber physigen Liebe in ber Jugenb und außer ber Ebe.

Wer nie in schnöber Wollust Schooß Die Fillse ber Gesundheit goß, Dem steht ein stolzes Wort wohl an, Das Helbenwort: Ich bin ein Mann!

Denn er gebeiht und sproßt empor, Bie aus ber Wies ein schlankes Rohr, Und lebt und webt der Gottheit voll, An Kraft und Schönheit ein Apoll.

Die Götterkraft, die ihn burchfleußt, Beflügelt seinen Feuergeist, Und treibt aus talter Dämmerung Gen Himmel seinen Ablerschwung.

D schaut, wie er voll Majestät, Ein Gott, baher auf Erben geht! Er geht und sieht voll Herrlickeit Und sleht um nichts; benn er gebeut.

Sein Auge sinntelt bunkelheu, Wie ein krystallner Schattenqueu; Sein Antliy strahlt im Morgenroth, Auf Nas' und Stirn herrscht Machtgebot. Die ebelsten ber Jungfrau'n blühn, Sie blühn und busten nur für ihn; O Glüdliche, die er erkießt! O Glüdliche, die sein genießt.

Bürger.

Es war eine Zeit, wo ber beutsche Jüngling nicht ebe an ben Umgang mit bem anbern Geschlechte bachte, all im 24sten bis 25sten Jahre, und man wußte nichts von schädlichen Folgen dieser Enthaltsamkeit, nichts von bee Berhaltungsfrankheiten und so manchem andern Uebeld bas man sich jeht träumt, sondern man wuchs, warrstark, und es wurden Männer, die durch ihre Größe selbt bie Nömer in Berwunderung setzten.

Jetzt hört man um die Zeit auf, wo jene anfingers man glaubt nicht bald genng sich der Keuschheitsbürds entledigen zu können, man hat die lächerlichsten Einbill dungen von dem Schaben, den die Enthaltsamkeit ver ursachen könnte, und also sängt der Knabe an, noch langs vorher, ehe sein eigener Körper vollendet ist, die zur Beledung Anderer bestimmten Kräfte zu verschwenden. Di Folgen liegen am Tage. Diese Menschen bleiben unvollendete, halbsertige Wesen, und um die Zeit, wo unsere Bornschren erst ansingen, diese Kräfte zu gebrauchen, sind sie gewöhnlich schon damit zu Ende, fühlen nichts als Ekelund lleberdruß an dem Genusse, und einer der wichtig sien Reize zur Würzung des Lebens ist für sie auf immes verloren.

Es ist unglanblich, wie weit Vorurtheile in bieser Punkte gehen können, besonders wenn sie unsern Neigunger schmeicheln. Ich habe wirklich einen Menschen gekannt der in allem Ernste glaubte, es existire kein schädlicheres Gift für den menschlichen Körper, als die Zeugungsfäste und die Folge war, daß er nichts Angelegentlicheres zu thun hatte, als sich immer so schnell als möglich davor zu entledigen. Durch diese Bemilhungen brachte er er denn dahin, daß er im 20sten Jahre ein Greis war, und im 25sten alt und lebenssatt starb.

Man ist jetzt so ganz in den Geschmack der Ritter zeiten gekonnnen, daß sogar alle Romane diese Form an

nehmen muffen, wenn sie gefallen sollen, und man tann nicht aushören, die Dent- und Handlungsweise, das Eble, Große und Entschlossene dieser beutschen Männer zu beswundern. Und das mit Recht. Es scheint, je mehr wir sicht uns jene Darstellung an, desto mehr erregt sie den Wunsch, ihnen wieder ähnlich zu werden. Aber wie gut wäre es, wenn wir nicht blos an die Sache, sondern vielsmehr an die Mittel dazu bächten! Das, wodurch jene den Muth die Leifest und Seelenkraft den fellen von der Muth, bie Leibes- und Seelenkraft, ben festen, treuen und entschlossenen Charakter, genug, alles das erhielten, was sie zu wahren Männern im ganzen Sinne des Wor= tes machte, war vorzüglich ihre ftrenge Enthaltsamkeit und Schonung ihrer physischen Manneskraft; die Jugend dieser Männer war großen Unternehmungen und Thaten, nicht Wollissen und Genüssen geweiht, der physische Geschlechtstrieb wurde nicht zum thierischen Genuß erniedrigt, sondern in eine moralische Aureizung zu großen und fühnen Unternehmungen veredelt. Ein Jeder trug im Herzen das Bilb seiner Geliebten, sie mochte unn wirklich ober idealisch sein, und diese romantische Liebe, diese unverbrückliche Treue, war das Schild feiner Enthaltsanteit und Tugend, befestigte feine Körpertraft und gab feiner Geele Muth und ausharrende Dauer burch bie beständige Aussicht auf ben ihm in ber Ferne juminkenben Minnefold, ber nur erft durch große Thaten errungen werden tonnte. Go romanhaft die Sache scheinen mag, so finde ich doch bei genauer Untersuchung große Weisheit in dieser Benutzung des physischen Triebes, eines der stärksten Motive der meuschichen Natur. Wie ganz anders ist es damit bei uns geworden? Diefer Trieb, der durch kluge Leitung den Keim der erhabensten Tugend, des größten Heroismus werden kann, ist zur tändelnden Enthfindelei oder zum blos thierischen Genuß herabgefunken, ben man noch bor ber Beit bis jum Ctel befriedigt. Der Affect ber Liebe, ber bort vor Ausschweifungen sicherte, ist bei uns bie Quelle ber allerzügellosesten geworben. Die Tugend ber Ent= haltsamkeit, gewiß die größte Grundlage moralischer Festig= keit und Mannheit des Charakters, ift lächerlich geworben, und als eine altmodische Pedanterie verschrieen, und das, was die letzte süßeste Belohnung überstandener: Arbeiten, Mühseligkeiten und Gesahren sein sollte, ist eine Blume geworden, die jeder Knabe am Wege pflückt. Warum legte die Natur dieses Sehnen zur Vereinigung, diesen mächtigen, unwiderstehlichen Trieb der Liebe in unsere Brust? Wahrlich nicht, um Romane zu spielen und in dichterischen Extasen herumzuschwärmen, sondern um daburch ein sessen, unzertrennliches Band zweier Herzen zu knüpsen, den Grund einer glücklichen Generation zu legen, und durch dies Zanberband unsere Existenz mit der erstem und heiligsten aller Pflichten zu verbinden. — Wie gutt wäre es, wenn wir hier in der alten Sitte uns wiedern näherten, und die Früchte nicht eher brechen wollten, als bis wir gesäet hätten.

Man hört jetzt sehr viel von Krast und Krastmenschen sprechen. Ich glaube nichts davon, so lange ich nicht sehe, daß sie Krast genng haben, Leidenschaften zu bekänupsem und enthaltsam zu sein; denn dies ist der Trinmph, abert auch das einzige Zeichen der wahren Geisteskrast, und dies die Schule, in der sich der Jüngling üben und zum

starten Manne bilben sollte.

Durchgehends finden wir in der alten Welt, daß alle Diejenigen, von denen man etwas Außerordentliches und Ausgezeichnetes erwartete, sich der physischen Liebe enthalten mußten. So sehr war man überzengt, daß Benus dies ganze Manneskraft nehme, und daß Neuschen, diesen Ausschweisungen ergeben, nie etwas Großes und Außerordentsliches leisten würden.

Ich gründe hierauf eine ber wichtigsten Lebensregeln: Ein Jeder, dem Dauer und Blüte feines Lebens am Herzen liegt, vermeide den anßerehelichen Umgang mit dem andern Gefchlecht, und verspare biefen Genuß bis zur Ehe. Meine

Gründe find folgende:

1) Der außereheliche Umgang führt wegen bes immer wechselnben, immer neuen Reizes weit leichter zur Unmäßigsteit im Genuß, die hingegen ber eheliche verhiltet.

2) Er verleitet uns jum frühzeitigen Genuß ber php=

sischen Liebe, also einem der größten Berkürzungsmittel des Lebens, dahingegen der eheliche Genuß nur erst dann möglich ist, wenn wir physisch und moralisch gehörig vorsbereitet sind.

3) Der außereheliche Umgang setzt uns unausbleiblich ber Gefahr einer venerischen Bergiftung aus, benn alle Borsicht, alle Präservative sind, wie ich in ber Folge zeige,

vergebens.

4) Wir verlieren baburch die Reigung, auch wol die Kraft zur ordentlichen ehelichen Berbindung, und folglich zu einem sehr wesentlichen Erhaltungsmittel des Lebens. Aber, wird Mancher fragen, wie ist es möglich bei einem gesunden und wohlgenährten Körper, bei unserer Denks

nud Lebensweise, Enthaltsamkeit bis zum vier- oder fünf-undzwanzigsten Jahre, genug, bis zur Zeit der Ehe zu beobachten?*) — Daß es möglich ist, weiß ich aus Er-sahrung, und könnte hier mehrere brave Männer an-

^{*)} Noch immer träumt fich Mancher bie schlimmften phyfischen Folgen, bie biefe Enthaltsamteit haben mußte. Aber ich tann nicht oft genug baran erinnern, bag biefe Safte nicht blos jur Ausleerung, fonbern am meiften jur Biebereinfaugung ins Blut unb ju unferer eigenen Starfung be= ftimmt find. Und hier tann ich nicht unterlaffen, auf eine Ginrichtung aufmertfam gu machen, bie auch in biefem Stilde unfere moralifde Freibeit fichert und baber ein ausschließliches Eigenthum bes Menschen ift. Ich meine bie von Beit gu Beit erfolgenben naturlichen Entlebigungen berjenigen Safte, bie theils jur Bervorbringung, theils gur Ernahrung ber Frucht bestimmt finb (pollutiones nocturnae beim männlichen, menstrua beim weiblichen Geschlecht). Der Mensch sollte zwar bestündig fähig gur Fortpflangung, aber nie bagu thierifch gezwungen fein, und bies bewirfen biefe nur bei Denfchen exiftirenben naturlichen Ableitungen; fie entziehen ben Menichen ber Stlaverei bes blosthierijden Gefchlechtstriebes, feben ihn in Stand, benfelben felbft moralifchen Gefeten und Rudfichten unterzuordnen, und retten auch in biefem Berhaltnif feine moralifche Freiheit. Der Mensch beiberlei Geschlechts ift baburch vor bem physischen Schaben, ben bie Richtbefriedigung bes Gefchlechtstriebs erregen tonnte, gesichert, es existirt nun feine unwiberstehliche blos thierische Nothwenbig= teit beffelben, und ber Menich erhalt auch hier (wenn er fich nicht felbit icon burch zu große Reigung bes Triebes biefes Borguges verluftig ge= macht hat) seinen freien Willen, ibn zu erstillen ober nicht, je nachbem es höhere moralifche Rudfichten erforbern. Gin neuer, großer Beweis, bag icon bie physische Natur bes Menschen auf feine höhere moralische Boll= tommenheit berechnet mar, und bag biefer Zwed eine feiner ungertrenn= lichften und wesentlichften Gigenschaften ift!

führen, die ihren jungfräulichen Bränten auch ihre männ=liche Jungfrauschaft zur Mitgabe brachten. Aber es gehört bazu ein fester Borsatz, sester Charakter und eine ge-wisse Richtung und Stimmung ber Denk- und Lebeus-weise, die freilich nicht die gewöhnliche ist. Man erlaubee mir hier, zum Besten meiner jungen Mitbrüber einige bert bewährtesten Mittel zur Enthaltsamfeit und zur Bermeibung ber unehelichen Liebe aufzuführen, beren Kraft, Reuschheit burch die gefährlichsten Jugendzeiten hindurch zu erbalten, ich aus Erfahrung tenne:

1) Man lebe mäßig und vermeibe ben Genuß nahrhafter, viel Blut machender, oder reizender Dinge, z. B.. viel Fleischkoft, Gier, Chocolabe, Wein, Gewürze.

2) Man mache sich täglich ftarte forperliche Bewegung, bis zur Ermiibung, bamit die Kräfte und Gafte verarbeitett und die Reize bon ben Geschlechtstheilen abgeleitet wers-ben. Genng, in ben zwei Worten: faste und arbeite, liegt ein großer Talisman gegen bie Anfechtungen bieses! Dämons.

3) Man beschäftige ben Geist, und zwar mit mehrt ernsthaften, abstratten Gegenständen, bie ibn von ber Ginn="

lichfeit ableiten.

4) Man vermeide alles, was die Phantasie erhitzen, und ihr die Richtung auf Wollust geben könnte, 3. B. schlipfrige Unterhaltungen, das Lesen liebereizender und wollüstiger Gedichte und Romane (wie wir denn leiders fo viele haben, die blos gemacht zu fein scheinen, dier Bhantasie junger Lente zu erhitzen, und beren Berfafferiblos auf ben äfihetischen, and wol pecuniaren Werth zu feben icheinen, ohne ben unerfetilichen Schaben gu berechnen, ben sie ber Moralität und ber Unschuld baburch: zufügen), auch ben Umgang mit verfilhrerischen Beibspersonen, manche Arten von Tänzen n. bgl.

5) Man benke sich immer bie Gefahren und Folgeniber Ausschweifung recht lebhaft. Erst bie moralischen. Welcher Mensch von nur einigem Gefühl und Gewiffen wird es ilber sich gewinnen konnen, ber Berführer ber ersten Unschulb ober ber ehelichen Trene zu sein? Wird ibn nicht zeitlebens ber beinigende Borwurf foltern, im

ersten Falle die Blume im Aufblühen gebrochen, und ein noch unschuldiges Geschöpf auf ihr ganzes Leben physisch und moralisch unglücklich gemacht zu haben, bessen nun folgende Bergehungen, Lieberlichkeit und Bermorfenheit ganz auf ihn, als ben ersten Urheber zurücksallen, ober im zweiten Falle die eheliche und hänsliche Glückeligkeit einer ganzen Familie gestört und vergiftet zu haben, ein Berbrechen, das nach seinem moralischen Gewicht abscheulicher ift, als Raub und Morbbrennerei? Denn mas ift bilrgerliches Eigenthum gegen bas Berzenseigenthum ber Che, mas ift Raub ber Guter gegen ben Raub ber Tu= gend, ber moralischen Glückfeligkeit? Es bleibt also nichts übrig, als sich mit feilen, der Wollust geweihten Dirnen abzugeben; aber welche Erniedrigung bes Charafters, welder Berluft bes mabren Ehrgefühls ift bamit verbunden? And ift es erwiesen, bag nichts fo febr ben Ginn filr hohe und eble Gefühle abstumpft, Kraft und Festigfeit bes Beiftes nimmt und bas ganze Wefen erfchlafft, als biefe Ausschweisnugen ber Bolluft. - Betrachten wir nun bie physischen Folgen des außerehelichen Genusses, so sind sie nicht weniger traurig, benn hier ift man niemals vor venerifder Unftedung ficher. Rein Stand, fein Alter, feine scheinbare Gesundheit schützt uns bavor. Rur gar zu leichtsinnig geht man jetzt gewöhnlich über diesen Punkt weg, feitdem bie größere Allgemeinheit bes Uebels und ber Ginfluß unwiffender Merzte biefe Bergiftung fo gleichgilltig gemacht haben, als huften und Schunpfen.

Aber wir wollen es einmal in seiner wahren Gestalt betrachten, was es heißt, venerisch vergistet zu sein, und ich glaube, jeder vernilustige und wohlbenkende Mensch wird es mir zugeben, daß es unter die größten Unglicksfälle gehört, die einen Menschen betreffen können. Denn erstens sind die Wirkungen dieses Gistes in dem Körper immer sehr schwächend und angreisend, oft auch sürchterlich zerstörend, so daß tödtliche Folgen entstehen oder auch Gaumen und Nasenbein verloren gehen und ein solcher Mensch auf immer seine Schmach zur Schau trägt. Ferner, die ganze Medicin hat kein völlig entscheidendes Zeichen, ob die venerische Krantheit völlig gehoben und das venerische

Gift ganglich in einem Rorper gedampft fei ober nichte Hierin stimmen die größten Aerzte überein. Das Gif: kann sich wirklich einige Zeit so verstecken und modificiren, baß man glaubt völlig geheilt zu fein, ohne bag biee ber Fall ift. Daraus entstehen nun zweierlei lible Folgen einmal, daß man gar leicht etwas Benerisches im Körper behält, mas bann unter verfcbiebenen Beftalten bis ine Alter bin beläftigt und einen fiechen Rörper bewirkt, ober baß man, was fast eben so schlimm ist, sich immer einst bilbet, noch venerisch zu sein, jeden kleinen Zufall bavom berleitet und mit biefer filrchterlichen Ungewißbeit fein Leben hinqualt. Ich habe von biefer letztern Art bie traurigften Beispiele gefeben. Es braucht nur noch etwas ohpocondrie hinzuzukommen, so wird dieser Gedanke eins fcrecklider Plagegeist, welcher Anke, Zufriedenheit, guter Entschlisse auf immer von uns wegscheucht. Ueberdies liegt felbst in ber Kur biefer Krankheit etwas fehr Abschreckenbes. Das einzige Gegengift bes venerischen Giftes iff One Cfilber, also ein Gift von einer andern Art, unde eine recht durchdringende Quecksilberkur (so wie sie bei einem hohen Grabe ber Krankheit nöthig ift) ist nichts Anberes, als eine fünfiliche Quedfilbervergiftung, um baburch bie venerifche Bergiftung aufzuheben. Abert gar oft bleiben nun fatt ber benerifden lebel bie Folgen bes Quedfilbergiftes. Die haare fallen aus, biet Bahne verberben, bie Nerven bleiben fowach, bie Lunge. wird angegriffen u. bgl. m. Aber noch eine Folge, bie! gewiß für einen fühlenben Menschen bas größte Gewicht hat, ift bie, bag ein Reber, ber fich benerisch ansteden läßt, dieses Gift nicht blos für sich aufnimmt, sondern es in sich auch wieder erzengt und also auch für Andere, ja für bie Menfcheit eine Giftquelle wirb. Er gibt feinen Rörper zum Behälter, jum Treibhaus biefes ichenflichen Giftes ber und wird baburch ein Erhalter beffelben für bie gange Welt; benn es ist erwiesen, baß sich bieses Gift nur im Menfchen von neuem erzengt und bag es folglich ausgerottet fein wurbe, wenn fich feine Menfchen mehr bazu hergäben, es zu reproduciren

6) Roch ein Motiv gibt es, beffen Kraft, wie ich weiß,

bei gutgearteten Menschen sehr groß ist: Man bente an seine künftige Geliebte ober Gattin und an die Pslichten, die man ihr schuldig ist. Kennt man sie schon, desto besser. Iber auch ohne sie zu kennen, kann der Gedanke an die, der wir einst unsere Hand geben wollen, von der wir kreue, Tugend und seste Andagslichkeit erwarten, ein neuer Veweggrund zur eignen Enthaltsamkeit und Reinheit sein. Wir nüssen, wenn wir einst ganz glücklich sein wollen, sir sie, sei sie auch nur noch Ideal, schon im Borans Ichtung empsinden, ihr Treue geloben und halten und uns ihrer würdig machen. Wie kann Der eine tugendhafte und rechtschaffene Gattin verlangen, der sich vorher in allen Wollüssen herungewälzt und badurch entehrt hat? wie kann er einst mit reinem und wahrem Herzen lieben, wie kann er Einst mit reinem und halten, wenn er sich nicht von Ausang an diese reinen und erhabenen Empfindungen gewöhnt, sondern sie zur thierschen Wollus erniedrigt die

7) Noch tann ich eine Regel nicht übergehen, Die von großer Wichtigkeit ist: Man vermeibe die erste Ansschweisung ber Art. Keine Ausschweisung zieht so gewiß die folgen= ben nach sich, als biefe. Wer noch nie bis zu bem boch= fen Grab ber Bertraulichkeit mit bem anbern Geschlecht tam, ber hat icon barin einen großen Schilb ber Tugenb; Schamhaftigkeit, Schilchternheit, ein gewisses inneres Geühl bes Unrechtthuns, genug alle bie garten Empfindungen, ie ben Begriff ber Jungfräulichkeit ausmachen, werben hn immer noch, auch bei fehr großer Berführung, juruddrecken. Aber eine einzige Uebertretung vernichtet fie de unwiederbringlich. Dazu kommt noch, daß ber erfte Genuß oft erst bas Beburfniß bazu erregt und ben ersten Reim jenes noch schlasenden Triebes erweckt, so wie jeder Sinn erst durch Kultur zum vollkommenen Sinn wird. Be ift in biefem Betracht nicht blos bie physische, sonbern uch bie moralische Jungfrauschaft etwas fehr Reelles und in heiliges Gut, bas beibe Geschlechter sorgfältig berahren follten. Aber eben fo gewiß ift es, bag ein einziger Fall hinreicht, um uns biefelbe nicht blos physisch son= Dern auch moralisch zu rauben, und wer einmal gesallen ft, wird zuverlässig öfter sallen.

Benug, um auf unfern Sauptfat jurudzukommen: Multa tulit, fecitque puer, sudavit et alsit, Abstinuit venere et vino —

in biesen Worten liegt wirklich bas Wesentliche ber Kunst fich in ber Jugend Kraft und Lebensbauer zu verschaffen Arbeit, Anstrengung und Bermeidung ber phyfischen Liebt und bes Weines sind bie hauptfillde. Ich brauche nu. an das Vorhergesagte zu erinnern. Glücklich also Der, bee die Kunst bestit, diese Kräfte zu schonen. Er bestit darin nicht nur das Geheimniß, seinem eignen Leben mehr Läng und Energie ju geben, sondern auch, wenn nun ber Zeit punkt kommt, Leben andern Seschöpfen mitzutheilen, das Glud ehelicher Liebe ganz zu genießen, und seine gespart Kraft und Gesundheit in gludlichen Kindern verdoppet su sehen, dahingegen der Entnervte, außer der Berturzunn seines eigenen Lebens, auch noch die bittere Krünkung err lebt, in seinen elenden Kindern seine eigene Schmach immer wieber dargestellt zu finden. — Solch ein liberschwenglicher Lohn wartet bessen, der Kraft genug hat, ein Baar Jahr enthaltsam zu sein. Ich kenne wenig Tugenden, die schon auf Erden so reichlich und ausgezeichnet belohnt wilrden Ueberdies hat sie noch den Vorzug, daß sie, indem sie

Bu einem glidlichen Cheftand gefdidt macht, zu einer

nenen Erhaltungsmittel bes Lebens verhilft.

Glüdlicher Cheftanb.

Es ift eins ber fcablidften und falfdeften Borurtheill daß die She eine blos politische und conventionelle Erfindum fei. Gie ift vielmehr eine ber wefentlichften Bestimmunge: bes Menschen, sowohl fürs Einzelne als fürs Ganze, und ein unentbehrlicher Theil ber Erziehung bes Menschengeschlechte 36 verstehe unter Che eine feste, beilige Berbindung zweie Personen von verschiedenem Geschlecht zur gegenseitigen Um terftiltung, jur Rinbererzeugung und Erziehung. Und i biefer innigen, auf so wichtige Zwede gegrundeten Ber bindung liegt nach meiner Meinung ber hauptgrund hans ider und öffentlicher Glückseligkeit. Denn einmal ift fie un= ntbehrlich zur moralischen Bervollkommung bes Menschen. Durch biese innige Verkettung seines Wefens mit einem nbern, seines Interesses mit einem andern, wird ber Egois= nus, ber gefährlichste Feind aller Tugend, am besten überpunden, der Mensch immer mehr zur Humanität und um Mitgefühl für Andere geführt und feiner mahren noralischen Beredlung genähert. Sein Beib, seine Kinder nüpfen ihn an die übrige Menschheit und an das Wohl es Gangen mit unauflöslichen Banben, sein Berg wird urch die suffen Gefühle ehelicher und findlicher Bartlich= eit immer genährt und erwärmt und vor jener alles botenden Kälte geschützt, die sich so leicht eines isolirt ebenben Menschen bemächtigt, und eben biese suffen Baterorgen legen ihm Pflichten auf, die seinen Berftand an drbnung, Arbeit und vernünftige Lebensweise gewöhnen. Der Geschlechtstrieb wird daburch veredelt und aus einem hierischen Justinkt in eins ber ebelsten moralischen Motive ingeschaffen, bie heftigen Leibenschaften, bosen Launen, blen Gewohnheiten werben baburch am besten getilgt. bieraus entspringt nun aber ein äußerst begliidenber einfluß auf bas Banze und auf bas öffentliche Wohl, o bag ich mit völliger Ueberzeugung behaupte: Glüdiche Ehen find bie wichtigsten Grundfesten bes Staates und ber öffentlichen Wohlfahrt und Blückseligkeit. Ein Unverehelichter bleibt immer mehr Egoist, unabhängig, unstät, von selbstsüchtigen Launen end Leibenschaften beherricht, weniger für Menschheit, für Baterland und Staat, als für sich felbst intereffirt. Das aliche Gefühl ber Freiheit bat fich seiner bemächtigt, benn ben bies halt ihn vom Beirathen ab und wird burch en ehelosen Stand noch genährt. Was kann wol mehr u Neuerungen, Revolutionen bisponiren, als bie Zurahme ber ehelosen Staatsbürger? — Wie ganz anders fi bies mit bem Verheiratheten? Die in ber Ehe nothvendige Abhängigkeit von der andern Hälfte gewöhnt unufförlich auch an die Abhängigkeit vom Gesetz, die Sorge ür Frau und Kind binden au Arbeitsamkeit und Ordnung m Leben; burch seine Kinder ist ber Mann an ben Staat fest geknüpft, bas Bohl, bas Interesse bes Staates wirb baburch sein eigenes ober wie es Baco ausbriickt, wer verheirathet ist und Kinber hat, ber hat bein Staate: Beigeln gegeben, er ift obligat, nur er ift mabrer Staatsbürger, wahrer Patriot. — Aber was noch mehr ist, nicht. blos bas Glück ber gegenwärtigen, sonbern auch bas bert zufünftigen Generation wird baburch gegründet, benn nurt bie eheliche Berbindung erzieht bein Staate gute, sittliche, an Ordnung und Bürgerpflicht von Jugend an gewöhnter Bürger. Man glaube boch ja nicht, baß ber Staat biefer Bilbung, biefe Erziehung erfeten fann, welche bie weife. Natur mit bem Bater= und Mutterherzen verknüpft hat. Ach, ber Staat ift eine ichlechte Mutter! Ich habe icon oben gezeigt, was die unselige Einrichtung, das Propa-gationsgeschäft sporabisch (nach Art der Thiere) zur treiben und bann bie Rinber auf öffentliche Rosten in Findelhäusern zu erziehen, für traurige Folgen aufs Physische hat, und eben so ist es mit dem Sittlichen. Es ift eine ausgemachte Wahrheit, je mehr ein Staat uneheliche Kinder hat, besto mehr hat er Reime ber Corruption, besto mehr Saat zu fünftigen Unruhen und Revolutionen. Und boch fam es Regenten gehen, die burd falfche Finanzvorspiegelungen verführt, glauben konnen, Die eheliche Berbindung fonne bem Staate ichablich merben, ber ehelose Stand mache trene Diener, gute Bilrger u. dgl. m. O ihr Großen dieser Welt, wollt ihr bie Ruhe eurer Staaten sichern, wollt ihr mahres Glild im: Einzelnen und im Gangen verbreiten, fo beforbert, ehrt unt unterflitt bie Chen; betrachtet jebe Che als eine Bflangschule guter Staatsbürger, jede gute, häuslich glückliche Familie als ein Unterpfand ber öffentlichen Rube unt eurer Throne! - Aber um bas große Werk gang gr vollenben, forgt auch für gute Erziehungsanstalten. Den burch Erziehung allein wird ber Meusch, mas er ift, gu ober boje. Bejete und Strafen fonnen wol die Ausbruch bes Bosen abhalten, und boch nur unvollfommen, abe. fie bilben ben Menschen nie. Nur bas, mas in be Beit ber Kindheit und Jugend uns mitgetheilt wirb, geh in unsere Natur und unser Wesen über, wird mit unsere

Conflitution so verwebt, daß wir es zeitlebens, es sei nun gut ober bose, nicht ganz wieder loswerden können. Alles, was wir uns nach jener Zeit eigen machen, ist nur etwas Angenommenes und Fremdes, was immer mehr ober-

fläcklich aber nie so unser Eigenthum wird.*)
Ich kann hier nicht unterlassen, bas, was ber große
Plato über Erziehung so schön sagt, mitzutheilen und allen Obrigkeiten bringend ans Herz zu legen. "Der= jenige," sagt er, "welchem die Oberaufsicht über die Erziehung der Jugend anvertraut wird, und Diejenigen, welche ibn erwählen, follen benten, bag unter allen Stellen in dem Staate diese ohne alle Vergleichung die vornehmste sei. — Obwol der Mensch von Natur zahm ist, so wird er doch nur durch die Erziehung das beste aller Thiere, daszenige, welches der Gottheit am nächsten kommt. Wächst

^{*)} Man weiß, wie Vorurtheile, Laster, Aberglauben, j. B. Furcht vor Befpenftern, Bewittern u. f. w. in ber Rindheit fo tief einwurzeln tonnen, baß sie in ber Folge burch nichts wieber auszurotten find. Desto mehr sollten wir und bemilben, biese Periode ju nuten, um biese Reime ber Tugend, des Guten und Eblen zu gründen, sie werden in der Folge eben so mauslöschlich sein, und der Nensch wird dann elne gute, eine tugends hafte Natur bekommen, welches in ber That mehr fagen will, als alle Cultur und Vernunstgründe. Dies gilt besonders vom Glauben an Gott und Unfterblichteit. Ber biefen nicht ichon in ber Rinbbeit bekommt. ber wird ihn schwerlich je lebenbig und fest erhalten, wie bies jest fo viele traurige Beifpiele zeigen. Man fagt jest zwar, Kinber follen nichts lernen, was fie nicht begreifen, und ich gebe bas gern in allem Uebrigen zu, nur biefe beiben Bunfte bitte ich auszunehmen. Denn bie fritische Philosophie gibt felbst zu, daß beibe nicht bewiesen, nicht erkannt werben können, fondern geglaubt werben milffen, und boch find fie fo mentbehrlich, um gut und gludlich zu leben. Warum wollen wir mit blefem Glauben bis in die Zeiten warten, wo das Glauben fo fcmer, ja unmöglich wird? Die Periode ber Kindheit ift bie Periode bes Glaubens. hier lagt uns biefe hoben, biefe tröftlichen Bahrheiten bem garten Gemuthe einprägen; fie werben ihm ungertrennliche Gefährten burchs Leben bleiben. Rein Ameis fel, kein Spott, telue Bernunftgrunde werben fle ihm rauben können, selbst gegen seine Ueberzeugung werben sie ihm eigen bleiben, benn fie find ein Theil seiner Natur geworben. Und welche Stütze ber Tugenb, welche Erhebnug bes Geistes über bas Gemeine und Drudenbe blefes Le= bens, welche Stärke und Resignation zugleich gibt biefer einfache Glaube! Die fehr werben es euch, ihr Eltern, eure Kinber burchs gange Leben verbanten, wenn ihr ihnen biefe hoben Gaben, gewiß bie beste Mitgift, die es gibt, recht balb mittheilt!

er aber ohne Erziehung auf, ober bekommt er nur einer schlimme, so wird er das wildeste aller Thiere, welchest die Erde hervorbringt. Deswegen muß der Gesetzeberr aus dem Unterrichte der Jugend seine erste, seine angeselegentlichste Sorge machen. Und wenn er diese Psiicht würdig erfüllen will, so muß er sein Augenmert auf deus jenigen seiner Bürger richten, welcher in allen Arten vonn Tugenden sich am meisten bervorgethan hat, und ihn ann

Die Spite des Erziehungsgeschäftes stellen."
Man verzeihe diese Digression meinem Herzen, das keines Gelegenheit vorbeilassen kann, das Göttliche und Wohlsthätige der Ehe zu zeigen, einer Einrichtung, die offenbart in der sittlichen und physischen Natur des Menschen besyrkndet ist, und die noch von so Vielen jetzt verkannt und falsch benrtheilt wird. Ich kehre jetzt zu meinem Hauptezweck zurück, den wohlthätigen Einsluß des Ehestandessauf das physische Wohl des Menschen zu zeigen. Mittende teinen Weckt verdient er unter den Verlängerungsmitteln des Leesten West

bens einen Plat.

Meine Gründe sind folgende:

1) Der Chestand ift bas einzige Mittel, um bem Gefolechtstriebe Ordnung und Bestimmung ju geben. Er folitt eben fo fehr vor schwächender Berfdwendung, all por unnatilrlicher und faltenber Zurudhaltung. Go febich ber Enthaltsamkeit in ber Jugend bas Wort gerebe. habe und überzengt bin, daß sie unentbehrlich zum glücke lichen und langen Leben ist, so bin ich doch eben so sehr überzengt, daß, wenn die männlichen Jahre kommen, et eben fo nachtheilig mare, jenen natürlichen Trieb gewalt: sam zu unterbrücken, als ihn da zu befriedigen, wo et noch nicht Zeit ist. — Es bleibt doch zum Theil, wenig: ftens in hinficht auf die grobern Theile, eine Excretion und, was bas Wichtigste ift, burch völlig unterlaffener Gebrauch biefer Organe veranlaffen wir natürlich, bar immer weniger Generationsfäfte ba abgefonbert unb praparirt, folglich auch immer weniger ins Blut eingefaug werben, und wir erleiben am Ende baburch felbft einer Berluft. Und icon bas allgemeine Gefets ber harmoni erforbert es. Reine Kraft in uns barf gang nuentwickel

bleiben, jebe muß angemessen geübt werben. Coitus mo-

dicus excitat, nimius debilitat.
2) Er mäßigt und regulirt ben Genuß. Eben das, was den Wollistling vom Cheband abschreckt, das Einerlei ist sehr heilsam und nothwendig; benn es verhütet die burch ewige Abwechselung ber Gegenstände immer erneuerte und besto schwächenbere Reizung. Es verhält sich, wie die einsache Nahrung zur componirten und schwelge-rischen; nur jene gibt Mäßigleit und langes Leben.

3) Die Ersahrung lehrt, baß Alle, bie ein ausgezeichnet

hobes Alter erreichten, verheirathet waren.

4) Der Chestand gewährt die reinste, gleichförmigste, am wenigsten aufreibende Freude, die hau sliche. Sie ist zuverlässig diejenige, die der physischen und moralischen Gesundheit am angemessensten ist und das Gemith am gemiffesten in jenem gludlichen Mittelton erhalten fann, ber jur Verlängerung bes Lebens ber vortheilhafteste ift. Er temperirt sowohl die überspannten und schwärmerischen Hoffnungen und Plane, als die ebenso übertriebenen Beforgniffe. Alles wird burch bie Mittheilung eines zweiten Wefens, burch bie innige Berbindung unferer Existen, mit einer andern gemilbert und gemäßigt. Dazu rechne man die zarte Wartung und Pflege, die tein anderes Berhält= niß in der Welt uns so gewähren und für die Daner sichern kann, als das eheliche Band, wodurch wir den Himmel auf Erden haben, das wohlthuende Gefühl, das in dem Besitze gesunder und wohlerzogener Kinder liegt, die wirkliche Berjüngung, die ihr Umgang uns gewährt, wodon der 80jährige Cornaro uns ein so rührendes Bild entworsen hat, und man wird nicht mehr daran zweifeln.

Weiseln. Wir gehen fast burch eben bie Beränderungen aus der Welt, wie wir hineingekommen; die beiden Extreme des Lebens berühren sich wieder. Als Kinder fangen wir an, als Kinder hören wir auf. Wir kehren zuletzt in den nämlichen schwachen und hissosen Zustand zurück, wie im Anfange. Man muß uns heben, tragen, Nahrung verschaffen und reichen. Wir bedürsen nun selbst wieder Estern, und — welche weise Einrichtung! — wir sinden

sie wieber in unsern Kinbern, die sich nun freuen, einem Theil der Wohlthaten erwiedern zu können, die wir ihnem erzeigt. — Die Kinder treten nun gleichsam in die Stelle, der Eltern, sowie unsere Schwäche uns in den Stand der Kinder versetzt. — Der Hagestolz hingegen macht sich diesester weisen Einrichtung selbst verlustig. Wie ein ausgesstorbener Stamm, sieht er einsam und verlassen da und sincht vergedens durch gedungene Hilfe sich die Stütze und Sorgsalt zu verschaffen, die nur das Werk des Naturestriebes und des Naturbandes sein kann.

Birke so viel Du willst, Du wirst boch ewig allein stehn, Bis an bas All bie Ratur Dich, bie gewaltige, knupft. Schiller.

VI. Der Schlaf.

Ich habe gezeigt, daß der Schlaf eine der weisestem Beranstaltungen der Natur ist, den beständigen reißendem Strom der Lebensconsumtion zu bestimmten Zeiten ausignhalten und zu mäßigen. Er gibt gleichsam die Staationen sur unsere physische und moralische Existenz, und wir erhalten dadurch die Glückeligkeit, alle Tage von neuem gedoren zu werden und jeden Morgen durch einen Zustand von Nichtsein in ein neues, erfrischtes Leben übern zugehen. Ohne diesen beständigen Wechel, ohne diese beständige Erneuerung wie etelhaft und unschmackhaft würde und nicht bald das Leben und wie abgetragen unser gein stiges und physisches Gefühl sein! Nit Recht sagt der größte Philosoph unserer Zeit: Nehmt dem Menschen Doffinung und Schlaf, und er ist das unglücklichse Geschöft auf Erden.

Wie unweise handelt also Dersenige, der dadurch, da er sich den Schlaf übermäßig abbricht, seine Existenz zwerlängern glaubt! Er wird seinen Zweck weder in noch extensiv erreichen. Zwar mehr Stunden wird er mit offenen Augen zubringen, aber nie wird er das Lebe im eigentlichen Sinne des Wortes genießen, nie jene Frischt und Energie des Geistes sich bewahren, welche die unaus

bleibliche Folge jedes gefunden und hinreichenden Schlafes ift und die allem, was wir treiben und thun, ein ähn-

liches Gepräge aufbrückt.

Aber nicht blos für bas intensive Leben, sonbern auch für bas extensive, für bie Dauer und Erhaltung beffelben ist gehöriger Schlaf ein hanptsächliches Mittel. Nichts be= schleunigt unfere Consumtion so febr, nichts reibt vor ber Zeit auf und macht alt, als Mangel beffelben. Die physifchen Wirkungen bes Schlafes find: Retarbation aller Lebensbewegungen, Sammling ber Kraft und Wieber= ersetzung bes ben Tag über Berlorengegangenen (bier ge= schieht hauptsächlich bie Restauration und Ernährung) und Absonderung bes Unnützen und Schäblichen. Es ift gleich= sam die tägliche Krists, wo alle Abfonderungen am ruhig= sten und vollkommensten geschehen. (Durch die neueren physiologischen Untersuchungen bat ber Schlaf noch eine wesentliche Bebeutung erhalten. Es ist, wie befannt, bie Ansnahme bes Sauerstoffes in unseren Organismus eine unerläßliche Bedingung für ben Stoffwechsel besselben, benn burch seine Berbindung mit den Bestaudtheilen des Körpers und seine demische Thätigkeit (Drybation) werben bie or= ganifchen Lebensträfte erzeugt. Man hat gelernt, bie Menge Sauerstoff, welche ein Organismus in 24 Stunden nöthig hat, zu messen und zwar burch bie Menge bes Orybations= productes beffelben in feiner chemischen Ginwirkung auf ben Rohlenstoff, nämlich in ber Gestalt ber Rohlenfäure, und es ist erfannt worden, daß ein Mensch währen bes Lages, also Wachens, selbst bei nur geringer Ar=beitsanstrengung, verhältnißmäßig viel mehr Koblen= faure ausscheibet, als bie Sauerstoffmenge beträgt, welche er in berfelben Zeit aufnimmt und zur Rohlenfäureproduction gebraucht. Es war daher nachzuforschen, woher ber Organismus ben Sauerstoff nimmt, und wie und wann bas Deficit wieber erset wird, und es hat fich herausgestellt, bag biefe Ausgleichung während bes Schlases geschieht, wo ber Organismus nur halb fo viel Sauerstoff verbraucht, wie im machen Buftande bei Tage und boppett so viel Sauerstoff aufnimmt. Es fättigt fich also hier ber Organismus mit Sanerftoffvorrath. Das

Schlasbebürfniß ist also die Mahnung der Natur, daß die Zeit gekommen sei, wo das Migverhältniß zwischen Berbranch, Zusuhr und Vorrath von Sauerstoff die äußerste Grenze gefunden habe.)

Fortgesettes Wachen verbindet alfo alle Leben gerstörende Eigenschaften, unaufhörliche Berschwendung ber Lebenstraft, Aufreibung ber Organe, Beschleunigung ber

Consumtion und Verhinderung ber Restauration. Aber man glaube nicht, daß beswegen bas lange Schlafen bas beste Erhaltungsmittel bes Lebens sei. Langes Schlafen häuft zu viel überflüffige und schäbliche Gäfte: an, macht bie Organe folaff und unbrauchbar, ben ganzen Rörper feist und schwerfällig und tann auf biefe Urt eben= falls das Leben verfürzen.

Genug, Niemand sollte unter 6 und Niemand über 8. Stunden schlafen. Dies kann als eine allgemeine Regell

aelten.

Um ferner gefund und ruhig zu schlafen und die ganze! Absicht bes Schlafes zu erreichen, beobachte man folgenbe:

Regeln:

1) Der Ort des Schlases muß still und dunkel sein. Je weniger angere finnliche Reize auf uns wirken, befto volltommener tann die Seele ruben. - Man sieht hieraus, wier zweckwidrig die Gewohnheit ift, ein Nachtlicht zu brennen.
2) Man nuß immer bebenken, daß das Schlafzimmerr

ber Ort ift, in bem man ben größten Theil feines Lebens! subringt; wenigstens bleibt man an keinem Orte in einert Sitnation so lange. Aeußerst wichtig ift es baber, ans biefem Orte eine gesunde und reine Luft zu erhalten. Das! Schlafzimmer muß also geränmig und hoch, am Tage-nicht bewohnt, auch nicht bes Nachts geheizt sein, feine ausbünftenben Stoffe, Blumen und bergleichen enthalten, und bie Fenfter muffen beständig offen erhalten werben, auffer des Machts.

3) Man effe Abends nur wenig, und nur falte Speifen und immer einige Stunden vor Schlafengehen; ein hauptmittel, um ruhig zu schlafen und froh zu erwachen.
4) Man liege ohne allen Zwang und Druck fast ganz

horizontal im Bett, nur ben Kopf ausgenommen, ber

etwas erhöht sein muß. Nichts ist schölicher, als halb sitzend im Bett zu liegen, der Körper macht da immer einen Winkel, die Circulation im Unterleibe wird erschwert, auch das Kückgrat immerfort gedrückt, daher ein Hauptzweck des Schlases, freier und ungehinderter Blutumlauf, dadurch versehlt, ja in der Kindheit und Jugend Berwachsung und Verkrümmung oft durch diese Gewohnheit ers

zeugt wirb.

5) Alle Sorgen und Tagestasten mitsen mit den Kleisbern abgelegt werden, keine darf mit zu Bette gehen. Man kann hierin durch Gewohnheit erstannlich viel über sich erhalten. Ich keine keine üblere Gewohnheit als die, im Bett zu studiren und mit dem Buche einzuschlasen. Man sett dadurch die Seele in Thäugkeit, gerade in dem Zeitpunkt, wo alles darauf ankonunt, sie völlig ruhen zu lassen, und es ist natürlich, daß nun diese aufgeweckten Iden die ganze Nacht hindurch im Kopfe herumspuken und immersort bearbeitet werden. Es ist nicht genug, physisch zu schlasen, auch der geistige Mensch muß schlasen. Sin solcher Schlas ist eben so unzureichend, als der entsgegengesetzte Fall, wenn blos unser Geistiges, aber nicht unser Körperliches schläft z. B. das Schlasen im Wagen auf Reisen.

6) hierbei muß ich noch eines befonderen Umstandes erwähnen. Es glaubt nämlich Mancher, es sei völlig einer- lei, wann man diese 7 Stunden schlafe, ob des Tages oder des Nachts. Man überläßt sich also Abends so lange wie möglich seiner Lust zum Studiren oder zum Vergnügen, und glaubt es völlig einzubringen, wenn man die Stunden in den Vormittag hineinschläft, die man der Mitternacht nahm. Aber ich muß Jeden, dem seine Gesundheit lieb ist, bitten, sich vor diesem versihrerischen Irrthum zu hüten. Es ist zuverlässig nicht einerlei, 7 Stunden am Tage oder 7 Stunden des Nachts zu schlafen, und 2 Stunden Abends vor Mitternacht durchschlafen sind sier den Körper mehr werth, als 4 Stunden am Tage.

Der Grund bavon liegt in Folgendem.

Die 24stündige Periode, welche durch die regelmäßige Umbrehung unseres Erdförpers auch allen seinen Bewohnern

mitgetheilt wird, zeichnet sich besonders in der physischen Dekonomie bes Menschen aus. In allen Krankheiten äußert sich diese regelmäßige Periode, und alle andern so munder= bar plinktlichen Termine in unserer physischen Geschichte werden im Grunde durch diese einzelne 24stündige Periode: bestimmt. Sie ist gleichsam die Einheit der Natur-Chro-nologie. — Nun bemerken wir, je mehr sich diese Periode mit bem Schluß bes Tages ihrem Ende nähert, besto mehr beschlennigt sich ber Pulsschlag, und es entsteht ein wirk-lich sieberhafter Zustand, bas sogenannte Abendsieber, welches jeder Mensch hat. Höchst wahrscheinlich trägt der Zutritt bes neuen Chplus ins Blut etwas bazu bei. Doch ist es nicht die einzige Ursache, denn wir finden es auch bei Kranken, die nichts genießen. Mehr noch hat sicher die Abwesenheit der Sonne und die damit verbundene Revolution in ber Atmosphäre Antheil. Gben biefes fleine Fieber ift bie Urfache, warum nervenschwache Menschen sich Abends geschickter zur Arbeit fühlen, als am Tage. Sie milssen erst einen künstlichen Reiz haben, um thätig Weines. Aber man sieht leicht, daß dies schon ein un= natilrlicher Zustand ist. Die Folge besselben ist, wie bei jebem einsachen Fieber, Milbigkeit, Schlaf, und Krisis burch Die Ausbitustung, welche im Schlafe geschieht. Dlan kann baber mit Recht sagen: Jeder Mensch hat alle Nacht seine fritische Ansbünstung, bei manchem mehr, bei manchem weniger merklich, wodurch bas, was ben Tag über Unnütes und Schabliches eingeschluckt ober in uns erzeugt: wurde, abgeschieden und entfernt wird. Diese tägliche Krifis ift jebem Menschen nöthig und zu seiner Erhaltung äußerst unentbehrlich; ber rechte Zeitpunkt berfelben ift ber, wo bas Fieber seinen höchsten Grab erreicht hat, bas ift ber Zeitpunkt, wo bie Sonne gerabe im Zenith unter uns steht, also bie Mitternacht. Bas thut nun Der, ber biefer Stimme ber Natur, bie in biefem Zeitpunft jur Rube ruft, nicht gehorcht, ber vielmehr biefes Fieber, welches bas Mittel zur Absonderung und Reinigung unserer Gafte werben follte, zu vermehrter Thätigkeit und Anstrengung beuntzt? Er ftort die ganze wichtige Krife, versäumt ben

fritischen Zeitpunkt, und gesetzt, er legte sich nun auch gegen Morgen nieder, so kann er boch nun schlechterdings nicht die ganze wohlthätige Wirkung des Schlass in dieser Hinscht erhalten, denn der fritische Zeitpunkt ist vorbei. Er wird nie eine vollkommene Krise, sondern immer nur unvollkommen haben, und Aerzte wissen, was dieses sagen will. Sein Körper wird also nie vollkommen gereinigt. — Wie deutlich zeigen uns dies die Kränklichkeiten, die rhens matischen Beschwerden, die geschwollenen Füße, welche uns ausbleibliche Folgen solcher Lucubrationen sind!

Ferner werden die Angen bei bieser Gewohnheit weit stärter angegriffen; denn man arbeitet da die ganze Nacht bei fünstlichem Lichte, welches Der, der den Morgen benutzt,

gar nicht nöthig hat.

Und endlich verlieren Die, welche die Nacht zur Arbeit und ben Morgen jum Schlaf anwenden, gerade bie ichonfte und schidlichfte Zeit zur Arbeit. Nach jebem Schlafe find wir, im eigentlichsten Berftande bes Borts, verjüngt, wir find früh allemal fräftiger, gestärkter, als Abends, wir haben früh weit mehr Weichheit, Biegsamkeit, natilrliche Reizbarteit, Rrafte und Gafte, genng mehr ben Charafter ber Jugend, sowie hingegen Abends mehr Trodenheit, Sprödigkeit, Erschöpfung, also ber Charakter bes Alters herrscht. Man kann daher jeden Tag als einen kleinen Abriß des menschlichen Lebens ausehen, ber Morgen bie Jugend, der Mittag das männliche Alter, ber Abend bas Alter. Wer wollte nun nicht lieber die Jugend des Tages au seiner Arbeit benuten, anstatt des Abends, im Beitpunkt des Alters und der Erschöpfung, seine Arbeiten anzufangen? — Früh sieht die ganze Natur am reizenbsten und frifcheften aus, auch ber menschliche Beift ift frith in seiner größten Reinheit, Energie und Frische; noch ift er nicht, wie des Abends, durch die mancherlei Gindrucke bes Tages, burch Beschäfte und Berbrieflichkeiten getrübt und fich unnähnlich gemacht, noch ift er mehr er felbft, origi= nell und in seiner ursprünglichen Kraft. Dies ift ber Beitpunkt neuer Geiftes chöpfungen, reiner Begriffe, Muschauungen und großer Gedanken. Nie genießt ber Mensch bas Gefliht feines eignen Daseins so rein und vollkommen, als an einem iconen Morgen; wer biesen Zeitpunft ver-

faumt, ber berfäumt die Jugend feines Lebens!

Alle, die ein hohes Alter erreicht, hatten sich gewöhntifrish aufzustehen, und J. Wesley, der Stifter der Secte der Methodisten, ein origineller und merkwirdiger Mannwar so sehr von der Nothwendigkeit dieser Gewohnheit überzeugt, daß er es zu einem Religionspunkt machtesfrish aufzustehen, und er wurde dabei 88 Jahre alt. Seirn Motto, das ich hier als eine ächte Lebensmaxime empsehlern will, war:

Early to bed and early arise
Make the man healthy, wealthy and wise.*)

Aber schon oft hörte ich bei diesem Rathe den Eins wurf, man könne nicht einschlasen, wenn man sich auch zur rechten Zeit zu Bett lege, und dann sei es doch besser aus dem Bette zu bleiben, als mit langer Weile und Verdruff im Bett zu wachen. — Diesen Personen gehlich die Versicherung, daß dies blos Verwöhnung ist, und empfehle solgendes gewisse Mittel dagegen. Man lassich alle Morgen zu einer bestimmten Stunde und zwafrüh wecken, selbst wo es nöthig ist, mit einem selbst ausgerlegten Zwang; dies braucht man nur 6 bis 8 Tagzpünktlich zu besolgen, und man wird zuberlässig Abendt bald und sanst einschlassen. Nicht im baldigen Niederzlegen, sondern im Frühausstehen liegt das wahre Mittegegen das zu lange Ausbleiben des Nachts. Aber von dieser bestimmten Stunde des Ausstehens muß man keinen Tag abgehen, auch wenn man noch so spät zu Bett gegangen ist.

VII.

Rörperliche Bewegung.

"Wenn ich das Physische des Menschen betrachte," sag der große König Friedrich, "so kommt es mir vor, als hätte uns die Natur mehr zu Postillons, als zu sitzender

^{*)} Friih zu Bett gehen und früh ausstehen, solche Weise Macht ben Menschen gesund, reich und weise.

Gelehrten geschaffen." Und gewiß, ungeachtet der Aus-bruck etwas start ist, so hat er doch viel Wahres. Der Mensch ist und bleibt ein Mittelgeschöps, das immer zwischen Thier und Engel schwankt, und so sehr er seiner höhern Bestimmung untren werden wirde, wenn er blos Thier bliebe, eben so sehr versündigt er sich an seiner jetzigen, wenn er blos Geist sein, blos benken und empfinden will. Er nuß durchaus die körperlichen und geistigen Kräfte in gleichem Grade üben, wenn er seine Bestimmung voll-kommen erreichen will, und besonders ist dies in Hinsicht der Daner seines Lebens von der äußersten Wichtigkeit. Harmonie der Bewegungen ist die Hanptgrundlage, worans Gesundheit, gleichsörnige Restanration und Dauer des Körpers beruht, und diese kann schlechterbings nicht stat-Körpers beruht, und biese tann schlechterbings nicht statt-finden, wenn wir blos benten und sigen. Der Trieb zur förperlichen Bewegung ist dem Menschen eben so natürslich, wie der Trieb zum Essen und Trinken. Man sehe ein Kind an, stille sitzen ist ihm die größte Bein. Und gewiß, die Gabe, Tage lang zu sitzen und nicht mehr den geringsten Trieb zur Bewegung zu sühlen, ist schon ein wahrhaft unnatürlicher und kranker Zustand. Die Erst. fahrung lehrt, daß diejenigen Meuschen am ältesten ge= worden sind, welche anhaltende und starke Bewegung und zwar in freier Enft hatten.

Ich halte es baher sur eine unungänglich nöthige Bebingung zum langen Leben, sich täglich wenigstens eine Stunde Bewegung im Freien zu machen. Die gesundeste Zeit ist vor dem Essen oder 3 bis 4 Stunden nachher. Bewegung mit vollem Magen ist schädlich, ja sie kann, wenn sie sehr start, und der Magen sehr angesüllt ist, ge-

fährlich werden.

Eben in dieser Hinstoffind mitunter angestellte kleine Reisen und Excursionen, Neiten, mäßiges Tanzen und andere gemnastische Uebungen so nützlich*) und es wäre sehr zu wünschen, daß wir hierin den Alten mehr nach-

^{*)} Es ist hierilber ein classisches und unserer Nation Ehre machendes Buch nachzulesen: Chuna stit von Gutsmuths, sowie Spiele zur Uebung und Erholung bes Körpers und Geistes für die Jugend, von Ebendemselben.

ahniten, welche biese so wichtigen hilfsmittel ber Gesundscheit kunsimäßig behanbelten und sich burch keine äusern Berhältnisse abhalten ließen, sie zu benutzen. Am nützelichsten sind sie, wenn nicht blos ber Leib, sonbern auch die Seele zugleich mit bewegt und erregt wird. Daher muß auch eine Promenabe, welche ihrer Absicht ganz entsprechen soll, nicht allein, sondern in Gesellschaft mit einem in ober mehreren Andern, wo möglich in einer schönen Gegendund nach einem gewissen Ziele augestellt werden.

Aber die Bewegungen dürfen auch nicht zu hestig sein, wenn sie auf die Gesundheit und die Berlängerung dest Lebens wohlthätig wirken sollen. Es fragt sich also, wies bestimmt man die Daner und Stärke einer heilsamen körperlichen Bewegung? — Die allgemeinste und sicherster Regel ist die: Die Bewegung werde nie bis zum hestigen 1

Schweifi ober ganglicher Ermubung fortgefett.

VIII.

Genuß ber freien Luft - mäßige Temperatur ber Barme.

Man muß sich durchaus den Genuß einer reinen, freien Luft als eine eben fo nothwendige Nahrung unferes Wesenst denken, wie Essen und Trinken. Reine Luft ist eben forgewiß das größte Erhaltungs- und Stärkungsmittel unsseres Lebens, als eingeschlossene, verdorbene Luft das seinstet und tödtlichste Gift ist.

Hierans fließen für die Berlängerung unferes Lebens!

solgende praktische Regeln:

1) Man lasse keinen Tag hingehen, ohne außerhalbber Stadt freie, reine Lust genossen zu haben. Man seher das Spazierengehen ja nicht blos als Bewegung an, sons bern vorzüglich als den Genuß der reinsten Lebensnahrung, welcher besonders Menschen, die sich mehr in Zimmern aufzuhalten psiegen, ganz unentbehrlich ist. Außer diesem Nuten wird man noch den haben, daß man sich durch biesen täglichen Lustgenuß beständig in Bekanntschaft und Kamiliarität mit der sreien Natur erhält. Und dadurch sichert man sich vor einem der größten Uebel der jetzigen

Menschheit, ber zu großen Empfindlichkeit gegen alle Ginbrude und Beränberung ber Bitte= rnng. Sie ist eine ber ergibigsten Quellen von Krant-heiten, besonders der Rheumatismen und Katarrhe, und dagegen gibt es kein anderes Mittel, als sich durch täg-lichen Umgang mit der Natur vertraut zu erhalten. Das beste Mittel gegen Erkältung ist, sich täglich zu erkälten. Und endlich wird man durch diese Gewohnheit unend-

lichen Bortheil filr bie Augen erhalten; benn es ift gewiß, daß eine Hauptursache unserer Augenschwäche und Kurzsichtigkeit die vier Wände sind, in denen wir von Kindheit auf wohnen und leben und wodurch endlich das Auge ganz die Kraft verliert, den Focus entfernter Gegenstände gehörig zu formiren. Der beste Beweis ist, daß diese Augenschwäche nur in Städten und nicht auf dem Lande gefunden wirb.

2) Man suche immer wo möglich hoch zu wohnen. Wer feine Gesundheit lieb hat, sollte in Städten wenig-ftens nicht im Erdgeschoß wohnen. Man öffne fleißig die Fenfter. Windofen ober Ramine find bie besten Reinigungsmittel ber Stubenatmofphäre. Man ichlafe nicht ba, wo man ben gangen Tag wohnt, und bie Fenster ber Schlaf-

tammer nufffen ben ganzen Tag offen stehen.
3) Noch unuß ich eine für die Lebensverlängerung wichtige Erinnerung beisitigen, nämlich die, daß man die Luft, in der man lebt, immer in einer nur mäßigen Temperatur der Wärme erhält. Es ist weit besser, in einer zu kühlen, als in einer zu beißen Luft zu leben, denn hie beschleunigt den Lebensstrom außerordentlich, wie dies schon das fürzere Leben der Bewohner heißer Gegenden beweist, und viele Menschen erklinsteln sich ein solches Klima durch ihre heißen Stuben. Die Temperatur ber Luft in Zimmern sollte nie über 15° R. steigen. Es ift äußerst schädlich, ja unter gewissen Umständen

töbtlich, ichnell aus ber Site in die Ralte überzugeben, ober umgefehrt. Lungenentzundung, Schlagfluß, Blutfturz, Rhenmatismus können die Folgen fein.

IX.

Das Land- und Gartenleben.

Slüdlich ist Der, bem das Loos siel, der mütterlichen Erde nahe und treu zu bleiben und in dem unmittelbaren Umgang mit der Natur seine Freude, seine Arbeit und seine Bestimmung zu sinden! Er ist an der wahren Quellee der ewigen Jugend. Gesundheit und Glückeligkeit, Leibz und Seele bleiben in der schönsten Harmonie und in denn besten Wohlsein. Einsachheit, Frohsinn, Unschuld, Zussstiedenheit begleiten ihn durchs Leben, und er erreicht dass höchste Ziel des Lebens, dessen, und er erreicht dass höchste Ziel des Lebens, dessen und in dieser Organisations fähig ist. Ich kann mich nicht enthalten das, was herdert so schön davon sagt, hier einzuschaften.

Mir gefällt bes Freundes Entschluß, ber, bem Kerker ber Mauern Entronnen, fich sein Tuskulum erwählt.

Warum thirmten Unfinnige wir die gehanenen Felfen ? Bu filrchten etwa ihren ichnellen Sturg?

Dier und zu verbauen des himmels glänzenden Anblid? In rauben und einander jelbst die Luft?

Anders lebte voreinst in freier und fröhlicher Unschuld, Bon solcher Thorheit fern, die junge Welt.

Auf dem Lande, da blühen unschuldige Freuden, sie süllen

Mit immer neuer Wollnft unfere Bruft.

Da icant man ben himmel, ba raubt fein Rachbar ben Tag und; Apoll aus frifchen klaren Quellen bent

Trant bes Genius uns. O fennten bie Menschen ihr Glud nur! Gewiß in finstere Stäbte barg es nicht

Unfere Mutter Natur, nicht hinter Schlöffer und Riegel: Für alle blitht es auf offener, freier Flur.

Wer es nicht sindte, sand es, wer reich ist, ohne Prozente, Genießt es; sein Schat ist, was die Erbe beut,

Herren Gein Golb empor, und lacht an Bänmen ihm.

Dunfel im Laube verhüllt, fingt seine Rapelle, ba flaget, Frohlodt und streitet seiner Sanger Chor.

Alubers klagt in ber Stabt ber gesangene traurige Bogel; Ein Stave, ber ihm sein Köruchen streut,

Blanbt, er singe bem Herrn. Mit jedem Tone verwünscht er Den Bitherich, ber ihm seine Freiheit stuft. —

Auf bem Lande beglildt die Natur; ihr Affe, die Kunft, darf Nur furchtsam dort und züchtig sich ihr nahn.

Schau hier biesen Palait, die gritne Laube; gewölbet Bon wenig bichten Zweigen, birgt sie bich,

Wie ben Berfermonarchen fein Saus von Cebern, und icheutt bir, Bas jenen flieht, gefunden, fugen Schlaf.

Große Stäbte fin'b große Laften. Der eignen Freuben Beraubet, hafcht nach fremben Freuben man.

Alles in ihnen ist gemalt, Gesichter und Wänbe,

Geberben, Worte, felbst das arme Herz. Alles in ihnen ist von kostbarem Holz und von Marmor, Bon Holz und Marmor selbst auch Herr und Frau.

D Lanbesarmuth, o wie bist bu reich! Benn man hungert, so ist man bort, was jegliche Jahredzeit An mannichsaltiger Erquickung dir Froh gewährt. Der Pflug wird Tafel, das grünende Blatt wird Ein reiner Teller sitr die schöne Frucht, Neinliches Holz dein Krug, dein Wein die erfrischende Quelle,

Die frei von Gift bir Gesundheit ftrömt,

Und mit fanften Geräufd jum Schlaf bich labet, inbeffen Soch über bir bie Lerche in Wolfen fingt,

Steigend auf uns hernieder, und ichießt bir nah an ben Füßen In ihr geliebtes, kleines Furchennest.

In der That, wenn man das Ideal eines zur Ge= sundheit und Longavität führenden Lebens nach theoretischen Grundsätzen entwerfen wollte, man würde auf das Ram= liche zuruckfommen, was das Bild des Landlebens dar= stellt. Nirgends vereinigen sich alle Erforberniffe so voll= kommen, als hier, nirgends wirkt Alles um und in bem Menschen so febr auf die Erhaltung ber Gesund= beit und bes Lebens bin, als bier. Der Genuß einer reinen, gesunden Luft, einfacher und frugaler Rost, täglich starte Bewegung im Freien, eine bestimmte Ordnung in allen Lebensgeschäften, ber icone Blid in bie reine Natur und bie gufriedene Stimmung, die innere Rube und Beiter= feit, die sich baburch über unsern Beist verbreitet, - welche Duellen von Lebensrestauration! Dazu kommt noch, bag bas Landleben ganz vorziiglich bem Gemilthe benjenigen Con zu geben vermag, welcher bem Leibenschaftlichen, Ueberspannten und Ercentrischen entgegen ift, um so mehr, ba es uns auch bem Gewilft, ben Reizungen und Berberbniffen ber Stäbte entzieht, bie jenen Leibenschaften Rahrung geben können. Es erhalt folglich von innen und außen Gemütheruhe und Gleichmuth, ber fo fehr Leben erhaltend ift; es gibt zwar Frenden, Hoffnungen, Geniisse in Menge, aber alle ohne Beftigfeit, ohne Leibenschaft,

gemilbert burch ben sanften Ton ber Natur. Kein Bun-ber folglich, baß uns bie Erfahrung bie Beispiele bes

höchsten Alters nur in biefer Lebensweise finben läßt. Es ift traurig, daß biese Lebensart, Die ursprünglichste und natürlichste des Menschen, jett von so Bielen gering geschätzt wird, so daß selbst der glückliche Landmann cs kaum erwarten kann, dis sein Sohn ein studirter Taugenichts ift und bas Migberhaltniß zwischen Stäbter unb Landmann immer größer zu werben scheint. Gewiß, es ftänbe besser um bie Glückseligkeit ber einzelnen Inbividen und des Ganzen, wenn sich ein großer Theil der jetzt gangbaren Federmesser und Papierscheeren in Sicheln und Pflugschare und der jetzt mit schreibender Handarbeit beschäftigten Finger in psügende und ackernde Hände verwandelte. Es ist ja das Erstere bei so Vielen auch nur Handarbeit, aber das Letztere ist nützlicher. Und wenn ich nicht fehr irre, so werben wir endlich auch, burch politische Berhältnisse genöthigt, wieber babin zurucksommen. Der Mensch wird sich ber Mutter Natur und Erbe wieber mehr nähern muffen, von ber er fich in jeder hinficht und in jedem Sinne zu fehr entfernt hat. Freilich können wir nicht alle Landleute von Profes-

stelling tonnen wir nicht aus Landleute bon Profession sein. Aber wie schön wäre es, wenn auch Gelehrte, und alle, die mit dem Kopse arbeiten, ihre Existenz in beiderlei Arten von Beschäftigung theisten, wenn sie den Alten darin nachahmten, die, trot ihrer philosophischen und Staats-Geschäfte, es nicht unter ihrer Würde hielten, zu manchen Zeiten sich ganz dem Landleben zu widmen und im eigentlichsten Berftanbe zu ruftigiren. Gewiß, alle bie so traurigen Folgen bes sitzenben Lebens und ber Ropfanstrengung würben wegfallen, wenn ein folder Dann ansrengung wurden wegsallen, wenn ein solcher Manntäglich einige Stunden oder alle Jahre einige Monate den Spaten oder die Hand nähme und sein Feld oder seinen Garten bearbeitete, denn freilich uicht die gewöhnliche Art auf dem Lande zu leben, — die meistentheils nichts weiter heißt, als Bücher und Sorgen mit hinauszunehmen und anstatt im Zimmer, nur im Freien zu lesen, zu demen und zu schreiben, — kaun jenen Zwed ersüllen. Solche Austicationen würden das Gleich=

gewicht zwischen Beift und Körper wieberherftellen, mas ber Schreibtisch so oft aufhebt, sie würden durch Berbin-dung der drei großen Panazeen, körperliche Bewegung, freie Luft, und Gemüthsaufheiterung, alle Jahre eine Berjüngung und Restauration bewirken, die der Lebensdauer und dem Lebensglück von unglaublichem Ruten sein würde. Ja, ich glaube nicht zu viel zu sagen, wenn ich von biefer Gewohnheit außer bem physischen Nuten auch manchen geistigen und moralischen verspreche. Der Girngespinnfte geistigen und moralischen verspreche. Der Dirngespinnste und Hoppothesen der Studirstuben würden zuverlässis wenisger werden, man würde nicht mehr so häusig die ganze Welt blos in seiner Person oder in seinen vier Wänden zu haben glauben und sie auf diesem Fuße behandeln und der ganze Geist würde mehr Wahrheit, Gesundheit, Wärme und Natursinn bekommen, welche Eigenschaften die griechischen und römischen Philosophen so sehr ausseichen und die griechischen und römischen Philosophen so sehr und zeichnen und die fie nach meiner Meinung größtentheils bieser Gewohnheit und bem fortbauernben Umgange mit ber Natur zu dauken haben. Aber beswegen sollte man bie größte Gorge tragen, ben Ginn für bie Ratur in sich zu bewahren. Er verliert sich so leicht durch anhalten-des Leben in einer abstracten Welt, durch angreisende Geses Leven in einer abstrackt Bett, burch angerseine Geschäfte, durch den Dunst der Studirstuben, und hat man ihn einmal verloren, so hat die schönste Natur keine Wirstung auf uns, man kann in der lieblichsten Gegend, unter dem schönsten Himmel — lebendig todt bleiben. Dies versem schönsten Himmel biitet man am besten, wenn man sich nicht zu febr und nie zu lange von der natur entferut, sich, so oft es fein kann, der kunflichen und abstracten Welt entzieht und alle Sinne ben wohlthätigen Ginfluffen ber Natur öffnet, wenn man von Jugend auf Freude und Geschmad an dem Studium der Naturwissenschaft zu erlangen sucht schon bei der Erziehung sollte darauf Rücksicht genommen werben) und seine Phantasie durch bie schönen Nachahmungen ber Malerei und durch die herzerhebenden Darstellungen der Dichter der Natur, eines Zachariä, Thompson, Geß= ner, Boß, Matthisson u. s. w. dafür erwärmt.

X.

Reifen.

Ich fann unmöglich unterlaffen, biefem herrlichen Genuß bes Lebens eine eigene Stelle zu widmen und ihn auch zur Berlängerung beffelben zu empfehlen. Die fortgefetete Bewegung, bie Beränberung ber Gegenstänbe, bie: damit verbundene Aufheiterung des Gemüths, der Ge-nuß einer freien, immer veränderten Luft wirken zau-berisch auf den Menschen und vermögen unglaublich viel gur Erneuerung und Berjungung bes Lebens beizutragen. Es ift wahr, die Lebensconsumtion tann babei etwas vermehrt werben, aber bies wird reichlich burch bie vermehrtet Restauration ersett, die theils in hinsicht bes Rörperlichen burch bie ermunterte und gestärkte Berbauung, theils geisflig burch ben Wechfel angenehmer Ginbrude und bie Ber=gessenheit seiner selbst bewirkt wird. Denen vorzüglich, welche ihr Beruf zum Sitzen nöthigt, die anhaltend mit abstracten Gegenständen ober brittenben Berufsarbeiten beidaftigt find, beren Gemuth in Gefühllofigfeit, Trubfinn ober hppochonbrifche Berfiimmung verfunten ift, ober benen teine hausliche Gludfeligfeit zu Theil wurbe, mas wol bas Schlimmfte von allen ift, allen biefen empfehle ich biefes große Gilfsmittel zur Berlängerung bes Lebens.

Aber gar Biele benuten es nicht so, daß es diese beilsamen Wirkungen hat, und es wird hier am rechten Orte sein, einige der wichtigsten Regeln mitzutheilen, wie man reisen muß, um es für Gesundheit und Leben heil-

fam zu machen:

1) Am gesundesten und zweckmäßigsten sind die Reisen zu Fuß, und noch besser zu Pferde. Nur wenn man schwächlich ist und starte Touren zu machen hat, ist das

Kabren rathsam.

2) Beim Fahren ist es sehr heilsam, im Wagen immer die Lage zu verändern, bald zu sitzen, bald zu liegen u. s. f. Dadurch verhütet man am besten die Nachtheile des ans haltenden Fahrens, die am meisten dadurch entstehen, daß die Erschüttterung immer einerlei Richtung nimmt. Bei

langem, auhaltenden Fahren ift die liegende Stellung die

zuträglichste.

3) Die Natur verträgt keine schnellen Sprünge. Es ist deshalb Niemaudem, der anhaltendes sixendes Leben gewöhnt war, anzurathen, sich schuell aus eine rasche, start erschütternde Reise zu begeben. Es würde ungefähr Dasselbe sein, als wenn Jemand, der Wasser zu trinken gewohnt ist, plötzlich ausangen wollte, Wein zu trinken. — Man unache daher den Nebergang langsam und sange mit

mäßigen Touren und Bewegungen an.

4) Ueberhaupt dürsen Reisen, die die Verlängerung des Lebens und der Gesundheit zum Zweck haben, nie Strapaze werden, was aber nur nach der Verschiedenheit der Natur und Constitution bestimmt werden kann. 3 dis 4 Meilen des Tages, und alle 3 dis 4 Tage einen oder einige Rastage, möchten etwa der allgemeinste Maßstab sein. Borzüglich vermeide man das Reisen bei Nacht, das durch Störung der nöthigen Erholung, durch Unterstüdung der Ausdünstung und durch ungesunde Luft immer sehr nachtheilig ist. Man kann sich am Tage doppelt so viel zumathen, wenn man nur die Nachtruhe respective.

Den das Reisen an sich wengen Speisen und Getränke, als im dem Magen eigen beft wird das Reisen das Reisen der Bewegung selbst wird san der Beien die Bewegung ist die Kraft des Körpers zu sehen das die Bewegung ist die Kraft des Körpers zu sehrend die Bewegung selbst wird daburch mühsamer. Insebesondere darf man in hitzigen Speisen und Getränken, was auf Reisen so gewöhnlich ist, nicht zu viel khur. Denn das Reisen an sich wirft schou als Reiz, und wir brauchen daher eigentlich weniger reizende Speisen und Getränken, was auf Reisen zu sich wirft schou als Reiz, und wir brauchen daher eigentlich weniger reizende Speisen und Getränke, als im Justande der Ruhe. Sonst entstehen gar leicht Ueberreizungen, Erhitzungen, Blutcongestionen u. des. Am besten ist es, auf Reisen lieber oft, aber wenig auf einmal zu genießen, mehr zu trinken, als zu essen und Kahrungsmittel zu wählen, die leicht verdaulich und dennoch start nährend, dabei nicht erhitzend, und

nicht leicht zu verfälschen find. Daber es auf bem Lante und in folechten Wirthshäufern am ficherften ift, Dild, Cier, gut ausgebadues Brob, frisch gekochtes ober gebratenes Fleisch und Obst zu genießen. Um meisten marne: ich vor ben Beinen, die man in folden Säufern bekommt. Besser ist Wasser, zu bessen Berbesserung man Citrone: ober Citronenzuder (Pastilles au Citron) ober einen guten Liqueur, ober das Limonadenbulver (welches aus Cremor Tartari ober bem mefentlichen Weinfteinfalz und Buder, an : Citrone abgerieben, besteht) bei sich führen fann, wovon: man etwas zum Waffer mifcht. 3ft bas Waffer faulicht! riechend, so bient bas Kohlenpulver*) bazu, ibm biesen :

Geruch zu benehmen.

6) Man vermeibe bie übermäßige Anstrengung und Berschwendung ber Kräfte. Es ist zwar im Augemeinen i eben so schwer, bas rechte Maß ber Bewegung anzugeben,, als bas rechte Maß im Essen und Trinken. Aber bie: Natur hat uns ba einen fehr guten Wegweiser gegeben,, bas Gefühl ber Ermübung, welches hier eben fo bedeutenb ist, als das Gefühl der Sättigung beim Essen und Trinken. Müdigkeit ist nichts anders, als der Zuruf der Natur, daß unser Borrath von Kräften erschöpft ist, und werr mübe ift, ber soll ruhen. Aber freilich kann auch hier biet Natur verwöhnt werben, und wir fühlen endlich eben so wenig bas Mübefein, als ber beständige Schlemmer bas Sattfein, befonders wenn man burch reizende und erhitender

^{*)} Dies ist eine ber größten und wohlthätigften Erfindungen, bie wir-Herrn Lowig in Petersburg verbanten. Alles noch fo faul riechenbe und fcmedenbe Waffer tann man auf folgenbe Beife in wenig Minuten völlig. von seinem fanlichten Geruch und Geschmad befreien, und zu gutem Trint= waffer machen. Mannimmt Roblen, bieeben geglüht haben, pulvert fie fein, und mifcht unter ein Quart Baffer etwa einen Eglöffel diefes Bulvers, rilhrt es um und läßt es einige Minuten fteben. Sierauf läßt man es burch Fließ= papier langfam in ein anberes Glas laufen, in welchem es fichohne Farbe, Geruch und Geschmad, also völlig rein und zum Trinken tauglich fammeln wird. Dan tann auch bie Rohlen, gleich nach bem Glithen gepulvert und in wohl verstopfte Cläser gesüllt, mit auf die Reise nehmen und eonserviren. Auch sind in neuerer Zeit die Filter aus plastischer Kohle überall käuslich und in ihrer Anwendung fehr bequem und fcnell, fowie in jeder Reifetalde su transportiven.

Speisen und Getränke die Nerven spannt. Doch gibt es bann andere Anzeichen, die uns sagen, daß wir das Maß überschritten haben, und auf diese bitte ich genau zu merken. Wenn man aufängt mißmilthig und verdrossen zu werden, wenn man schläfrig ift und oft gahnt, und bennoch ber Schlaf, auch bei einiger Rube, nicht konunen will, wenn ber Appetit sich verliert, wenn bei ber geringsten Bewegung ein Klopfen der Abern, Erhitzung, auch wol Zit-tern entsteht, wenn der Mund trocen oder gar bitter wird, dann ist es hohe Zeit, Ruhe und Erholung zu fuchen, wenn man eine Rrantheit vermeiben will, bie bann foon im Entstehen ift.

7) Auf Reisen kann die unmerkliche Ausbunftung leicht gestört werben, und Erfältung ift eine Sauptquelle ber Krankheiten, die da vorkommen. Es ist daher rathsam, allen schnellen Uebergang ans ber Sige in die Kälte, und umgekehrt zu meiden und wer eine solche empfindliche Haut, thut am besten, auf Reisen ein Hemd von dünnem

Flanell zu tragen.

8) Reinlichkeit ist auf Neisen boppelt nöthig, und bas her bas öftere Waschen bes ganzen Körpers mit frischem Wasser sehr zu empsehlen, sowie dies auch zur Vermindes

rung ber Mübigkeit viel beiträgt.

9) Im Winter ober in fendstem, falten Rlima wirb man fich immer eher farte Bewegung zumnthen tonnen, als im Sommer ober in beißen Länbern, wo uns fcon ber Schweiß bie Salfte ber Rraft entzieht, fo and fruh morgens mehr, als bes Nachmittags.

10) Perfonen, bie fehr vollblittig ober gu Bluthuften und anbern Blutflüffen geneigt find, muffen erft ihren

Mrat befragen, ebe fie eine Reise unternehmen.

XI.

Reinlichfeit und Santeultur - Untersuchung, ob wollene ober linnene Sautbefleibung beffer fei.

Beibes halte ich für Hauptmittel zur Berlängerung bes Lebens.

Die Reinlichkeit eutsernt alles, was unfere Natur als unnütz und verdorben von sich abgesondert hat, sowies alles der Art, was von außen unserer Oberfläche mitsgetheilt werden könnte.

Die Hautcultur ift ein wesentlicher Theil bavon, und besteht in einer solchen Behandlung ber Haut von Jugend auf, wodurch bieselbe lebendig, thätig und gangbar er-

halten wird.

Wir müssen nämlich unsere Haut nicht blos als einem gleichgültigen Mantel gegen Regen und Sonnenschein bestrachten, sondern als eines der wichtigsten Organe unseres Körpers, ohne dessen unaufhörliche Thätigkeit und Gangsbarkeit weder Gefundheit, noch langes Leben bestehen kann und dessen Bernachlässigung eine Quelle unzähliger Kranklbeiten und Lebensabkürzungen geworden ist. Könnte ich doch Nachfolgendes recht eindrücklich sagen, um mehr Ucht ung für dieses Organ und bessen bessendlung zu

erregen!

Die Haut ist das größte Reinigungsmittel um seres Körpers. Unaufbörlich, jeden Augenblich, verdünste durch sie, aus Millionen kleiner Gesäße, auf eine unmerkliche Weise, eine Menge verdorbener, abgenutzter und verbrauchter Theile. Diese Absonderung ist mit unserem Lebe und Blutumlauf unzertrennlich verdunden, und durch swird unserem Körper bei weitem der größte Theil alle. Verdorbenen entzogen. If sie also schlaff, verstopst ode unthätig, so wird Verdorbenheit und Schärse unsere Säste die unansbleibliche Folge sein. Indbesondere entstehen die ilbelsten Hautkraukheiten daher.

Die Haut ist serner der Sit des allgemeinsten Sinnes des Gesühls, desjenigen Sinnes, der uns vorzitzli mit der ungebenden Natur, insbesondere der Atmosphän in Verbindung sett, von dessen Justand also größtentheil das Gesühl unserer eigenen Existenz und unseres physische Berhältnisses zu dem, was nm uns ist, abhängig ist. Digrößere oder geringere Empfänglichkeit für Krankheit häm daher gar sehr von der Haut ab, und wenn die Haut zu geschwächt oder erschlasst ist, so besitzt sie gewöhnlich ein zu seine und unnatürliche Empfindlichkeit, wodurch es der

fommt, daß man jede kleine Veränderung der Witterung, jedes Zuglüftchen auf eine höchst unangenehme Weise in seinem Innern bemerkt und zuletzt ein wahres Barometer wird. Dies bildet die rhenmatische Constitution, die hauptstächlich in der mangelnden Hautstärke ihren Grund hat. Auch entsteht dadurch die Neigung zum Schwitzen, die ebenfalls ein ganz unnatürlicher Zustand ist und uns beständigen Erkältungen und Kränklichkeiten aussetzt.

Neberdies ist sie ein Hanptmittel, um das Gleichge = wicht in den Kräften und Bewegungen unseres Körpers berzustellen. Je thätiger und offner die Haut ist, desto siderer ist der Mensch vor Anhäufungen und Kraukheiten in der Lunge, dem Darmkanal und dem ganzen Untersleibe, desto weniger Neigung zu dem gastrischen (aalligen und schleimigen) Fieber, zur Hppodoudrie, Gicht, Lungensucht, Katarrhen und Hämorrhoiden. Eine Hanptursache, daß biese Kraukheiten jetzt bei uns so eingerissen sind, liegt darin, daß wir unsere Haut nicht öster durch Bäder und audere Mittel reinigen und stärken.

Die Hant ist ferner eins ber wichtigsten Restaura = tionsmittel unseres Körpers, wodurch uns aus der Luft eine Menge seiner und geistiger Bestandtheile zugesführt werden sollen. Ohne gesunde Haut ist daher keine völlige Restauration, ein haupthrinzip des langen Lebens, möglich. Unreinlichteit setzt den Meuschen physisch und

moralisch herunter.

Anch ist nicht zu vergessen, daß die Haut das Haupt = organ der Krisen, d. h. der Naturhilse in Krant= beiten, ist, und daß ein Meusch mit einer offenen und ge- hörig belebten Haut weit sicherer sein kann, bei vorkommen= den Krankheiten leichter und vollkommener geheilt zu wer=

ben, ja sich oft ohne Arzuei selbst burchzuhelfen.

Daß ein solches Organ ein Grundpfeiler der Gesundsheit und des Lebens sei, wird nun wol Nicmand längnen, und es ist daher in der That unbegreislich, wie man in den neuern Zeiten und gerade bei den vernünftigeren und aufgeklärteren Bölkern dasselbe und seine gehörige Cultur so ganz hat vernachlässigen können. Ja, austatt das Minstesse dassür zu thun, sinden wir vielwehr, daß man von

Kindheit auf alles gleichsam darauf anlegt, die Haut zu verstopfen, zu erschlaffen und zu lähmen. Bei weitem die meisten Meuschen empfangen außer dem Bade der heiligen Taufe in ihrem ganzen Leben die Wohlthat des Badens nicht wieder, die Haut wird den täglichen Schweiß und Schmutz immer mehr verstopft, durch warme Be kleidung, Pelzwerk, Federbetten u. s. w. erschlafft und geschwächt, durch eingeschlossene Luft und sitzendes Leben gelähmt, und ich glaube ohne alle lebertreibung behaupten zu können, daß bei den meisten Menschen unserer Gegenden

bie Sant zur Sälfte verstopft und unthätig sei.

Man erlaube mir, bier auf eine Inconfequenz aufmerksam zu machen, die nur das für sich hat, daß sie nicht die einzige der Art im menschlichen Leben ist. Bei Bferben und andern Thieren ift ber gemeinfte Mann überzeugt, daß gehörige Santeultur gang unentbehrlich gu ihrem Boblfein und Leben fei. Der Anecht verfäumt Schla und Alles, um fein Pferd geborig gn ftriegeln, fcwemmer. und reinigen zu können. Wird bas Thier mager unt schwach, so ist es ber erfte Gedanke, ob man vielleicht ir ber hautbesorgung etwas verfanmt und vernachläffighabe. Bei feinem Rinde aber und bei fich fallt ihm biefer einfache Gebanke nie ein. Wird bies fowach und elenb. gehrt es ab, befommt es bie sogenannten Miteffer, laute: Folgen ber Unreinlichfeit, fo benft er eher an Beherung und andern Unfinn, als an die mahre Urfache, unter laffene Hantreinigung. Go vernilnftig, fo aufgeklärt fint wir bei Thieren, warum nun nicht auch bei Denfchen?

Die Regeln, die ich zur Erhaltung ber Reinlichkei und eines gesunden und lebendigen Zustandes der han zu geben habe, sind sehr leicht und einsach, und können insbesondere wenn sie von Jugend auf befolgt werden, al große Verlängerungsmittel des Lebens betrachtet werden

1) Man entferne sorgfältig alles, was unser Körpe als schälich und verdorben von sich abgesondert hat. Die geschieht, wenn man öfters (wer es haben kann täglich die Bäsche wechselt, die Betten, wenigstens die lleberzigs oft umändert und sich daher lieber der Matratzen bedien die weniger Unreinlichkeit annehmen, und die Luft de

Wohnzimmers, hauptsächlich bes Schlafzimmers immer er-

2) Man wasche sich täglich mit frischem Wasser ben ganzen Körper, und reibe zugleich die Haut stark, wodurch sie außerordentlich viel Leben und Gangbarkeit erhält.

3) Man bade Jahr aus Jahr ein alle Wochen wenigestens einmal in lauem Wasser, wozu sehr nüglich noch eine Abkochung von 5 bis 6 Loth Seife gemischt werden kann. Wollte Gott, daß an allen Orten Badehäuser einsgesihrt würden, damit auch der unbegüterte Theil des Bolkes diese Wollthat genießen könnte, sowie er sie früher überall genoß, und dadurch gefund und stark wurde !*)

überall genoß, und dadurch gesund und stark wurde!*)
Ich kann hier nicht umhin, des Seebades zu erswähnen, das durch seine reizende und eindringende Kraft unter den Mitteln der Hautcultur obenan sicht und gewiß eines der ersten Bedürsnisse der jetzigen Generation ansstült, die Hant zu öffnen und das ganze Organ und das durch das ganze Nervenspstem neu zu beleben. Es hat dieses Bad zwei große Vorzüge, einmal, daß es, ungeachtet seiner großen Heilkräfte in Krankheiten, bennoch als das naturz gemäßeste Hilsmittel auch blos zur Erhaltung und Bes

^{*)} Wir haben noch überall Babehäuser und Baber, aber blos als Monumente jener löblichen Gewohnheit. Ihre Benutung ift burch eine unbegreifliche Indoleng der Menschen gang abgetommen. Chemals gingen alle Sonnabende Babeproceffionen mit flingenben Beden burch bie Strafen, um ans Baben ju erinnern, und ber im Schmut arbeitende Sandwerter wufch nun im Babe jene Unreinigkeiten von fich, die er jest gewöhnlich zeitlebens mit fich trägt. Es follte jeder Ort ein Badehans oder Floß im Muffe für ben Commer, und ein anberes fur ben Winter haben. Mur beobachte man bei jedem Babe die Regel, nie bei vollem Magen, also nilch= tern, ober 4 Stunden nach bem Effen, auch nie mit erhibtem Körper ins Bad ju geben, im tublen Flugwaffer nie übereine Biertelftunbe, im lauen Baffer nie über brei Biertelftunben zu bleiben, die Ertaltung beim Berans= geben zu verhilten (mas am beften baburd) gefchieht, bag man gleich beim Beraussteigen einen flanellnen Schlafrod ilberzieht), und nach bem Babe bei trodner, warmer Witterung eine mäßige Bewegung zu machen, bei tubler und fenchter Witterung aber eine Stunde lang im warmen gimmer au bleiben. Dehr bavon finbet man in meinen Gemeinniltigen Muffagen, Leipzig, bei Gofden, unter bem Rapitel: Grinne = rung an bie Baber; auch befonbers abgebrudt mit einem Rupfer, eine hansliche Babeeinrichtung vorstellend, Beimar, im Berlage bes In= dustrie = Comtoirs.

festigung ber Gesundheit von Gesunden benutt merben fann, was bei einer Menge anderer Baber nicht ber Kall. ift, die einem Gefunden schaben. Es verhält sich bamit wie mit der Leibesbewegung, sie kann unheilbare Rrankbeiten curiren, und bennoch fann fie auch ber Befundefte zur Erhaltung seiner Gesundheit brauchen. Der andere Borzug bes Seebates aber ist die stärkende Seeluft, so= wie auch ber unbeschreiblich große und herrliche Anblick ber See, ber bamit verbunden ift, und ber auf einen nicht baran Gewöhnten eine Wirkung thut, welche eine ganzliche Umftimmung und wohlthätige Eraltation bes Nervenspftems und Gemuthe hervorbringen fann. 3ch bin überzeugt, baß bie physischen Wirkungen bes Mittels burch biefen Seeleneinbrud angerorbentlich unterftütt werben muffen, und baß 3. B. eine hypochondrische ober an Nerven leibende Berfon icon bas Wohnen an ber Gee und bie bamit verbundenen herrlichen Schauspiele bes Auf= und Untergebens ber Sonne, bes Sturins u. f. w. halb enriren konnen. 3d würde in gleicher Abficht einem Binnenlander bie Reife ins Seebab, und einem Ruftenbewohner bie Reife in Die Alpen rathen; benn beibe find geeignet, ben mächtigsten Ginbruck auf uns zu machen. Dant baber bem erhabenen und Menschenwohl forbernden Fürften, ber in Dobberan bei Nostock Dentschland das erste Seebad schenkte, und bem würdigen Arzt Bogel, der dasselbe so trefslich und zwechnäßig eingerichtet hat und durch seine Gegenwart Die Beilfamfeit beffelben erbobtel

4) Man trage Aleiber, welche die Hant nicht schwächen und die ansbünstenden Materien leicht durchgehen lassen. Ich fenne nichts Verderblicheres in diesem Sinne, als das Tragen der Pelze. Es schwächt durch die übergroße Wärme ansnehmend die Haut, besördert nicht Ausdünstung, sons dern Schweiß, und läßt doch die verdunstenden Theile wegen des Leders nicht hindurchgehen. Die Folge ist, das sich ein beständiges Dunstdad zwischen der Haut und dem Pelze erzeugt und daß ein großer Theil der unreinen Materien uns wieder zurückgegeben und wieder eingesoger wird. Weit besser ist das englische Pelzzen, welches die Northeile des Belzes und doch nicht (weil es kein Leder

bat) bie Rachtheile ber Uuremlichkeit und ber eingeschloffenen bat) die Nachtheile der Unreinlichkeit und der eingeschlossenen Hiese hat. Aber alle diese zu warmen wollenen Bestehungen auf bloßer Hant sind nur bei sehr großer Kälte oder bei schon schwächlichen und zu Rheumatismen geneigten Naturen zu empfehlen. In der Kindheit und Ingend und bei übrigens gesundem Körper ist es am besten, unmittelbar auf der Haut eine Bekleidung von Leinwand oder Baunwolle zu tragen und darüber im Sommer ein eben solches, im Winter ein wollenes Ueberkleid.

5) Man mache sich sleißig körperliche Bewegung, denn dies ist das größte Beförderungsmittel der unmerklichen Insbünfung.

Unsbünftung.

Unsbünstung.
6) Man vermeide solche Speisen, welche die Ausdünstung bemnen. Dahin gehören alles Fett, Schweinesteisch, Gänsesseisch, grobe, unansgebackene Mehlspeisen, Käse.
Es ist in nenern Zeiten von vielen Aerzten der Vorschlag gemacht worden, die Hant ganz mit wollenen Kleidern statt linnener zu bedecken. Da der Gegenstand allgemein und wichtig ist, so will ich zuerst die Wirkung der Wolle auf den Körper überhandt bestimmen und dann die nöthigen Resultate sür den Gebranch derselben ziehen. Die Wirkuns gen der Wolle als Hantbekleidung sind solgende:
1) Sie reizt die Hant stärker, als Linnen, solglich erstält sie sie mehr in Thätigkeit und befördert die Aussbünstung. Durch eben diese reizende Wirkung zieht sich auch mehr Krankheitsstoff in die Haut. Durch ihren Reizerhöhet sie auch die Empfindlichkeit der Hant.
2) Wolle ist ein weit schlechterer Wärneleiter, als

2) Bolle ift ein weit schlechterer Barmeleiter, als Linnen, folglich vermindert fie die Entziehung der thierischen Barme besser, erhält also einen höhern Grad von Barme

in ber Haut und im gangen Körper.

3) Bolle, wenn sie nämlich in poroses Zeng verarbeitet ist (wie es bei bem von Strapt-Siebenmann in Zofingen spieles bei dem bon Stragischedtmatik in Zofikgen sabricirten "Gesundheitskrepp" der Fall ist), hat theils wegen der großen Wärme, theils wegen der porösen Eigenschaft den großen Vorzug vor dem Linnen, daß sie ausdünstende Waterie in Dunstgestalt fortschafft oder, was eben das ist, verhindert, daß diese Vünste nicht auf der Haut in Wasser verwandelt werden, d. h. nicht naß machen; Leinwand hingegen gibt wegen ber geringern Wärme und größern Dichtigkeit Gelegenheit, daß ber Hantbunft Waffer wird, beswegen bleibt man in wollener Befleidung, auch bei ftarter Ansbüuftung trocken, in leinener

hingegen wird man naß.

4) Die Ausbüustung unseres Körpers ist das große Mittel, das die Natur selbst in ihn gelegt hat, sich abzutühlen. Dadurch erhält der Körper die wundervolle Eigenschaft, nicht den Grad von Hitz aunehmen zu müssen, den das ihn ungebende Medium hat, sondern den Grad seiner Temperatur sich selbst geben und modisieren zu können. Je freier wir also ausdünsten, desto gleichförniger wird unser Wärnegrad sein, desto leichter werden wir inder Wärnegrad sein, desto leichter werden wir inder war inner aber außen uns gegebene leebermaß au jedes von innen ober außen uns gegebene lebermaß an Wärme verflüchtigen können. Daher kommt es, daß Wolle, ungeachtet fie bie Saut mehr erwärmt, bennoch burch bie ungeachtet sie bie Haut niehr erwarnt, bennoch durch die freiere allgemeine Ansdilustung die Ueberfüllung der ganzen Blutmasse mit Wärmestoff (die innere Erhitung) besser vermindert, als Linnen. Und hieraus läßt sich erklären, warum man, wenn man erst durch Gewohnheit den reizenden Eindruck auf die Hautnerven überwunden hat, in wollener Rleidung im Sommer weuiger heiß ist, als in leinener (daß man weniger schwitzt, folgt aus dem vorigen Sate); ferner, daß in dem heißen Klima baumwollene und wollene Kleider besser behagen und die gewöhnlichften finb.

5) Wolle ist ein elektrischer Körper, Linnen nicht, b. h. Wolle fann Eleftricität erweden, aber nicht ableiten. Wird nun die Hant damit bekleidet, so solgt, daß der so be-kleidete Körper elektrischer werden müsse, denn es wird ihm weniger von seiner animalischen Elektricität entzogen und überdies noch innuer neue in der Oberstäche entwickelt. 6) Wolle ninnut weit leichter ansteckende Krankheitsstoffe

an und halt fie fester, als Linnen.

Mun sind wir im Stande zu bestimmen, ob wollene Bekleidung gesund oder ungesund sei, und in welchen Fällen sie nitze, und in welchen sie schode.
Im Ganzen genommen glanbe ich, daß es nicht gut wäre, wenn die wollene Hantbekleidung allgemein einge-

führt würde. Benigstens würde ich sie nie einem gesunden Kinde oder jungen Menschen angewöhnen. Denn in dieser Lebensperiode braucht man weniger künstliche Erwärmung und Beförderung der Ansbünstung, und überdies unacht man die Hant doch allemal dadunch empfindlicher, oder verwöhnt sie, so daß man bei Unterlassung dieser Bekleidung sich weit leichter erkältet. Auch sordert eine solche Belleidung weit niehr Reinsichseit und Bechsel, würde solgslich, wenn sie auch unter den ärmern Alassen eingeführt würde, noch mehr Unreinlichseit unter ihnen verdreiten, als schon da ist, was hauptsächlich zwei große Nachtheile hervordringen würde, einmal eine größere Häusseite hervordringen würde, einmal eine größere Häusseite den Ausktrankeiten und Ausschlägen, und dann einen längern Ausenthalt ansteckender Krankeitsstosse in der Kleidung. Aber nun gibt es einzelne Fälle, wo sie gewiß sehr heilsam und sehr zu empschlen ist. Heilsam ist sie übershaupt allen, die über die erste Hälfte des Lebens hinaus sind, nach dem 40sten Jahre, wo die Ausdünstung und die thierische Wärme und Reizdarkeit abzunehmen anfangen. Heilsm ist sie allen, die von Natur nicht viel Ueberssus die, howammigten Körper, schlasse Studenleben sätzen, den beweilsen körner leiden, sahren, schleimigte Sätze haben, den sogenannten kalten Naturen.

Deilsam ist sie allen, die ein sitzendes Studenleben sihren, um so mehr, wenn sie dabei viel meditiren. Denn dei solcher Lebensart leidet die Ausdünstung allemal, und es braucht einen Hautreiz, der die gehörige Tendenz der Sätze nach der Vertyberie erhält.

Deilsam ist sie allen, die zu Katarrhen, Schleimanshäusungen, Küssen und Sichtbeschwerden geneigt sind. Seit sönnen zuweilen blos durch solche Bekleidung von Grund aus gehoben werden. führt würde. Wenigstens würde ich sie nie einem gesunden

Grund aus gehoben werben.

Eben so nilglich ist sie bei Neignug zur Diarrhoe und selbst bei grassirenden Ruhren, die durch nichts so sicher

verbütet werben fonnen.

Heilsam ist sie bei Neigung zu Congestionen, b. h. zu unnatürlicher Unhäufung bes Blutes ober anderer Säste in einzelnen Theilen, z. B. im Kopse, worans Schwindel, Kopsweh, Ohrenbrausen, Schlagsuß n. bgl. entstehen ober

in ber Bruft, wovon Bruftfcmerzen, Engbruftigfeit, Busten u. bgl. die Folgen sind. Diese Uebel bebt fie treff= lich, theils burch ben Gegenreiz in ber Haut, theils burch bie allgemeine freiere Ausbunftung, und fo fann fie felbft ein schönes Mittel gegen anfangenbe Lungensucht, Samor= rhoiben, Bluthuften und alle andern Blutfliffe werden.

Heilsam ist sie allen Nervenschwachen, Sppochonbristen und hysterischen Bersonen, bei benen die freie Ausbünftung gewöhnlich bas Barometer ihres gangen Bohlfeins ift.

Beilfam ift fie nach allen ichweren Arantheiten, um bie

Recidive zu verbiiten.

Beilsam ist sie allen, die eine zu große Empfindlichkeit gegen die Atmosphäre haben. Es gibt gewiß keinen größern Banzer gegen bige, Kälte, Räffe, Wind, elektrische ober aubere atmosphärische Ginstuffe, als wollene Bekleibung.

Beilfam ist sie in solchem Klima, wo öftere und ploteliche Abwechselungen der Luft gewöhnlich sind, und so auch bei allen Lebensarten, die mit solchen plötzlichen Abwechselungen verbunden find, vorzüglich auf Reifen.

Aber fie fann auch ichaben. Allen Denen, bie ichon von Natur zu sehr starkem Schweiße geneigt, und noch in solchen Jahren sind, daß sie dieses Uebel los zu wersten hoffen können, allen, die von Natur einen großen Ueberfluß an thierifcher Glektricität, Lebenstraft und Barme. haben, allen, bie Hantausschläge haben, oder fehr bagut geneigt find, allen, bie nicht im Stande find, biefe Befleibung oft zu wechseln ober wenigstens alle 8 bis 111 Tage frisch gewaschen anzuziehen — allen biefen wider= rathe ich sie. Höchst schädlich ist es, wenn junge Lente Beinfleiber von folden wollenen Zeugen tragen.

Aber auch ba, wo sie heilsam ist, empjehle ich boch immer nur ein solches wollenes Zeng, bas nicht zu rauh, nicht zu bick, sonbern porös gewebt ist.

Will man nicht ben gangen Körper fo befleiben, fo: ift es wenigstens jur Erreichung obiger Absichten gutrag= lich, Strilmpfe von biefem Material (im Sommer bunne, im Winter bide) gu tragen, und biefe Benutung beffelben ware allgemein zu wünschen. Bei Empfindlichern tonnen

fie von Flockfeibe ober Seibenhaafenhaaren, mit feiner

Wolle gemischt, bereitet werben.

Will man ein Material zur allgemeinen Hantbekleibung haben, das nicht die Unannehmlichkeiten der Wolle und boch viele ihrer Borzige hat, so kann die Baumwolle dazu bienen. Sie reizt und wärnt nicht so sehr, als Wolle und conservirt doch besser Hautausdünstung und Wärme, als Linnen. Ich glaube daher für Personen, die sich noch gesund besinden und keinen besonderen Grund zum Tragen der Wolle haben, oder gar zu reizbar in der Haut sind, wären Hemben von Baumwolle und Linnen gemischt die besten.

XII.

Gute Diat und Mäßigfeit im Effen und Trinten — Erhaltung ber Bahne — Medicinisches Tifchbuch.

Der Begriff ber guten Diät ist etwas relativ; wir sehen, baß gerade die Menschen die ältesten werden, die gewiß keine ängstlich ausgesuchte Diät halten, aber die sparsam leben, und es ist eben ein Borzug der menschelichen Natur, daß sie all', auch die heterogensten, Nahrungsmittel verarbeiten und sich verähnlichen kann und nicht, wie die thierische, auf eine gewisse Klasse eingeschränkt ist. Es ist ausgemacht, daß ein Mensch, der natürlich mehr im Freien und in Bewegung lebt, sehr wenige Diätregeln braucht. Unsere künstliche Diät wird erst durch unser künstliches Leben nothwendig.

So viel ist gewiß, daß es nicht sowohl auf die Qualität, aber gar sehr auf die Quantität der Nahrungsmittel ankömmt, wenn wir auf Verlängerung des Lebens sehen, und Cornaro's Beispiel gibt uns davon einen erstannlichen Beweis, wie weit ein sonst schwächlicher Mensch da-

burch feine Existeng verlängern fann.

Man kann mit Wahrheit behaupten, daß der größte Theil der Menschen viel mehr ißt, als er nöthig hat,*)

^{*)} Das oben erzählte Beispiel von Corn aro gibt ben besten Be= weis bavon, mit wie wenig Nahrung ber Mensch leben und gesund sein

und schon in ber Kindheit wird uns burch bas gewaltfame hinunterftopfen und Ueberflittern ber natilrliche Ginn genommen, zu wissen, wann wir fatt find.

Ich werbe also hier nur solche Regelu in Sinsicht auf Essen und Trinten geben, die allgemein gilltig sind und von benen ich überzengt bin, daß sie wesentlichen Einfluß

auf Berlängerung bes Lebens haben:

1) Nicht bas, was wir effen, fonbern bas, was wir verbauen, kommt uns zu Gute und gereicht uns zur Nahrung. — Folglich, wer alt werden will, der effe langsam, benn schon im Munde müffen die Speis fen ben erften Grab von Berarbeitung und Berähnlichung erleiden. Dies geschieht durch das gehörige Berkauen und bie Bermischung mit Speichel, was beides ich als ein Hauptstud bes ganzen Restaurationsgeschäftes betrachte und baher einen großen Werth zur Berlängerung des Lebens barauf lege, um so mehr, da nach meinen Untersuchungen alle sehr alt Gewordenen die Gewohnheit an sich hatten, langfam zu effen.

2) Es kommt hierbei also sehr viel auf gute Zähne: an, baher ich die Erhaltung ber Zähne mit Recht: unter die Leben verlängernden Mittel jähle. Hier einige: Regeln, die gewiß, wenu sie von Anfang an gebraucht werben, die Zähne bis ins hohe Alter sest und unversorben erhalten können.

Man verbinde immer einen gehörigen Genuß ber Bege-tabilien ober bes Brobes mit bem Fleische, benn bas Fleisch bleibt weit leichter zwischen ben Bahnen hangen, fault und greift die Zähne an. Man wird daher durchgängig finden, daß die Klassen von Menschen, die wenigoder gar kein Fleisch genießen, Banern, Landbewohner,
immer die besten Zähne haben, ungeachtet sie sie fast nie
putzen. Aber es kann kein besseres Zahnpulver geben, als bas Ränen eines Studes ichwarzen trodnen Brobes. Es

fann. Gin späteres Beispiel gab ber tapfere Bertheibiger von Gibraltar, Elliot, welcher 8 Tage ber Belagerung hindurch von nichts als 4 Loth Reis täglich lebte. In füblichen Gegenben, im Drient, finbet man biefe Beifpiele häufiger, als in ben nörblichen.

ist daher für die Bähne eine sehr heilsame Gewohnheit, nach jeder Mahlzeit ein Brodrinden laugsam zu zerkänen.
Man vermeide jeden plöglichen llebergang der Zähne aus einer heißen in eine kalte Temperatur und umgekehrt. Denn der lleberzug jedes Zahnes ist glas- und emailartig, und kann bei jedem solchen schnellen Wechsel leicht einen Sprung bekommen, in den sich die verdorbenen Theile hineinsehen und so den ersten Grund zur Verderbniß des Innern legen. Es ist daher am besten, nie zu heiße oder zu kalte Dinge in den Mund zu nehmen, am allerwenigssten während des Genusses von etwas Heißem, z. B. der warmen Subbe, kalt zu trinken

warmen Suppe, kalt zu trinken.

Man gebrauche die Zähne nicht als Brech- und Beißwerkzenge bei harten Körpern, da sie hierdurch leicht
Sprünge und Nisse bekommen, die dann zur Verderbniß
Zahncaries) sühren. Aus gleichem Grunde käne man
nicht Zucker, esse aber auch überhaupt nicht Zuckersachen, benu die in den Zwischeuräumen der Zähne haften bleibenden Zuckertheile geben in der Mundwärme leicht und schnell in Gährung über, bilden Säure, namentlich und schneu in Gabrung über, bilden Saure, namentich Milch= und Essigäure, und diese greift den Kalk der Zähne an, der nun eine lösliche Masse wird. — Da die Säuren die größten Feinde der Zahnsubstauz sind, so soll man dieselbe nie so an die Zähne bringen, daß diese das Gesfühl des Stumpsseins erzeugen; bei Personen, die Neigung zu Säurebildung im Magen haben, treffen wir auch immer schlechte Zähne an, denn die Säure, die auch in den Mund aufsteigt, oder sich aus dem Schleim bei Unreinlichkeit bildet, ist ebenfalls Milch- und Essigänre, die den Kalk der Zähne anzieht und aus seiner sesten Berbiudung löst, was dann zu hohlen Zähnen führt. Deshalb ist es wichtig, bei Säuregenuß oder Sänrebildung die Zähne mit absorbirendem Pulver zu reinigen, wie geschläminte Kreide, gepulverte Austerschalen, und die vorhandene Magensäure durch Sodemesser zu tilden burch Sobawaffer zu tilgen.

Sobald man einen angefressenen Zahn bemerkt, soll man ihn, ehe er weiter hohl wird, alsbald von einem gesichisten Zahnarzte zweckmäßig mit Gold füllen lassen, wodurch er viele Jahre lang erhalten werden kann, wenn

ber Zahnargt feine Runft mit Beschid und Gemiffen-

haftigteit ausübt. Gänzlich ausgehöhlte Zähne muffen ausgezogen werden, da fie die gesunden austeden.
Man spille alle Morgen, insbesondere aber nach jeder Mahlzeit die Zähne mit lauem Wasser aus, denn daburch werben die Ueberrefte ber Speisen weggenommen, die so gewöhnlich zwischen ben Bahnen figen bleiben und ben Grund zu ihrem Berberben legen. Sehr nützlich ist bas Reiben, nicht sowohl ber Zähne, als vielmehr bes Zahn= fleisches, mazu man sich einer etwas rauben Zahnburste bedienen kann, denn das Zahnskeisch wird dadurch sester, härter, wächst und umschließt die Zähne besser, was unsgemein zur Erhaltung berselben dient; doch bürste man die Zähne nicht horizontal, sondern in der Richtung, daß das Zahnsleisch über den Zahnhals gestrichen wird, also die obern Zähne von oben nach unten, die untern

Rabne von unten nach oben.

Man wird bei gehöriger Beobachtung dieser Regeln selten ein Zahnpulver nothig haben. Sollten aber die Babne, wie bies in ber Natur manches Menschen liegt, geneigt sein, immer mehr Schuntz und ben sogenannten Beinstein anzusetzen, so einpsehle ich folgende gang unschuldige Mittel: Mit Kampher gesättigte, geschlämmte Kreide — ober: gleiche Theile seines Kohlenpulver und feingepulverte Unsterschalen, ein Biertel Myrrhe und ei= nige Tropfen Relfenöl; ober: Kohlenpulver (45 Gramm) Chinarindepulver (51/2 Gramm), geschlämmte Kreide (30) Gramm), Friswurzelpulver (31/2 Gramm) und etwas Relten= ober Bergamott= ober Pfeffermungol. Die Gub= stanzen Diprrhe ober China bienen, gleich bem Rampher zur Berbefferung und Befestigung eines loderen, leicht blutenden, oder schwammigen Zahnfleisches. Niemals dars ein Zahnpulver Säure enthalten und alle solche Formeln, worin Alaun, Weinstein ze. enthalten sind, müffen ben Babuen nur nachtheilig fein.

3) Man hitte sich ja, bei Tische zu studiren, zu lesen ober ben Kopf anzustrengen. Dieser Zeitpunkt muß schlechter= bings bem Magen beilig fein. Es ift bie Zeit feines Degiments, und bie Secle barf nur infofern mit thatig sein, als nöthig ist, ihn zu nnterstützen. So ist z. B. das Lachen eines der größten Verdanungsmittel, das ich kenne, und die Gewohnheit unserer Vorsahren, dasselbe durch Leberreime und Lustigmacher bei Tische zu erregen, war anf sehr richtige medicinische Grundsätze gebaut. — Genug, man suche srohe und muntere Gesellschaft bei Tische zu haben. Was in Frende und Scherz genossen wird, das gibt gewiß anch gutes und seichtes Blut.

4) Man mache sich nie numittelbar nach ber Mahlzeit sehr fiarke Bewegung, benn bieses stört die Verdanung und Afsimilation der Nahrungsmittel ganz erstaunlich. Am besten ist Stehen oder langsames Herungehen oder Sigen nit angenehmer Unterhaltung. Die beste Zeit der Bewegung ist vor Tische oder drei Stunden nach dem Essen.

5) Man esse nie so viel, daß man den Magen sühlt. Am besten, man höre auf, ehe man noch übersättigt ist. Und immer muß die Quantität der Nahrung mit der körperlichen Arbeit in Berhältniß stehen; je weniger Arbeit,

besto weniger Nahrung.

- 6) Man gewöhne sich an bestimmte Zeiten des Essens. Nichts ist nachtheiliger, als das beständige und unordentliche Essen den gauzen Tag über und außer der Mahlzeit. Zur guten Verdauung gehört, daß der Magen ausdanet, d. h. daß er von Zeit zu Zeit leer wird, damit sich nun seine Kräste sowohl, als die zur Verdauung nöthigen Magensäste sammeln und den gehörigen Grad von Schärfe erlangen tönnen. Nach solchen Pansen geht der Magen mit erneuerten Krästen an sein Werk, welchen Vortheil die verlieren, die unaushörlich essen, welchen Vagenschwäche, ewige Verdauungssehler, schlechte Säste, ja bei Kindern, die Darrsucht die Folgen sein können. Am schicklichsten scheint es mir, eine Pause von 5—6 Stunden zwischen jeder Nahlzeit zu lassen.
- 7) Man halte sich bei der Wahl der Speisen immer mehr an die Vegetabilien. Fleischspeisen haben immer mehr Neigung zur Fäulniß, die Vegetabilien hingegen zur Sänre und zur Verbesserung der Fänlniß, die unser beständiger nächster Feind ist. Ferner haben animalische

Speisen immer mehr Reizendes und Erhibendes, bingegen Begetabilien geben ein fühles, milbes Blut, vermindern bie innern Bewegnugen, die Leibes= und Seelenreizbarkeit und retardiren also wirklich die Lebenscousumtion. Und endlich geben animalische Speisen viel mehr Blut und Nahrung und ersorbern also, wenn sie gut bekommen ! follen, weit mehr Arbeit und forperliche Bewegung, fouft! wird man vollblitig. Sie sind also in biefer Rildsicht: für Gelehrte und Leute, Die viel siten, febr vorsichtig gut gebrauchen, benn folche Menschen brauchen feine so ftarte: Restauration, wenig Ersat von gröberer Substang, sonbern mir von ben feinern Rahrungsfäften, bie gu ben ! Beiftesbeschäftigungen bienen. Um meiften vermeibe man Fleisch im Sommer und wenn bösartige Fieber herrschen. — And finden wir, daß nicht die Fleischeffer, sondern Die, welche von Vegetabilien (Gemüse, Obst, Körnern und Milch) lebten, das höchste Alter erreicht haben. — Baco erzähltt von einem 120führigen Manne, ber zeitlebens nichts ausberes als Milch genoß. Die Bramanen effen, vermöge: ihrer Religion, nie etwas anderes als Begetabilien und erreichen meift ein 100jähriges Alter. 3. Besleb fing; in der Mitte seines Lebens an, gar fein Fleisch, sondern blos Begetabilien zu genießen, und ward 88 Jahre alt. Wollten boch Diejenigen, die blos im Fleischgenuß Gefundheit und Stärke zu finden vermeinen, daran denken, daßi bie Bewohner ber Schweizeralpen fast nichts als Brob, Mild und Rafe genießen, und was find es für ruffigee und fraftvolle Menschen !

Nur bei Sppochondriften und Lenten, die einen schwächlichen Körper, besonders schwache Verdanung und beständige Reigung zu Blähungen haben, leidet biefe Regel eine Ausnahme; benn ba muß bie Nahrung mehr aus!

Fleisch, vorzüglich gebratenem, bestehen. 8) Man esse Abends nie viel, wenig ober gar kein Fleisch, am besten kalt, und einige Stunden vor Schlafengehen. Für Kinder, junge und vollblittige Leute, habe ich nichts zuträglicher zum Abendessen gesunden, als Obsti mit etwas gut ausgebachnem Brob. Im Winter effe maubes Abends besonders Aepfel, die einen vorzüglich ruhigen

und leichten Schlaf geben, und bei sügender Lebensart zugleich den Borzug haben, den Leid gehörig zu öffnen.

9) Man versämme nicht das nöthige Trinken. Es geschieht häusig, daß man durch Unachtamkeit auf die Erinnerungen der Natur zuleht das Trinken ganz verlernt und nun gar nicht mehr von der Natur erinnert wird, was eine Hauptursache der Trockenheit, Verstopsung des Unterleibes und einer Menge von Kraukheiten ist, die man so häusig bei Gelehrten und sügenden Frauenzimmern sindet. Aber man merke: Nicht unter dem Esseu ist die beste Zeit zum Trinken, denn dadurch wird der Magens geschwächt, sondern und Tische etwa zwei Stunden nachber. Das beste Geträuf ist Wasser eine gewöhnlich so verachtete, ja von Nanchen sür schölich gehaltene Geträuf. — Ich trage kein Bedeuken, es sür ein großes Mittel zur Berlängerung des Lebens zu erklären. Man höre, was der verehrungswürdige Veres, der General-Chiruzus Theden, sast,*) der sein nehr als 80jähriges Leben hauptsächich dem täglichen Genuß von 7 bis 8 Ouart (14 bis 16 Kjund) srischen Beusse zuschen den Sosiähriges Veben hauptsächich dem täglichen Genuß von 7 bis 8 Ouart (14 bis 16 Kjund) srischen Bengfer zuscheiden dem 30sten und 40sten Jahre der ärzste Dypochondrist, bas er seit mehr als 40 Jahren trank. Er war zwischen dem 30sten und 40sten Fahre der ärzste Dypochondrist, beiswillen bis zur tiessten, und glaubte nicht noch ein halbes Jahr leben zu können. Aber von der Zeit an, wo er diese weit nicht aus offenem Brunnen, frisch geschörft und gehörig verschlossen, einem Brunnen, frisch geschörft und gehörig verschlossen, den mis frisch geschörft und gehörig verschlossen, den mis frisches Basser hat so gut, wie die mineralischen, seinen Brunnenweist spiece kuft, kohlensanze weit genen Brunnen, krisch geschörft und gehörig verschlossen, den und frischen weiten diese Brunnenwasser, als in der frühern und völlig frei von Hoppochondrie. — Aber die kund esse ben verdausich und stärkend wird. — Reines und frisches Basser hat so genen benechtungen.

^{*)} Theben, Neue Bemerkungen.

Berbinnungsmittel in ber Natur. — Es ist burch seine Kälte und Kohlensaure ein vortreffliches Stärkungs= und Belebungsmittel für den Magen und die Nerven. — Es ist ein herrliches galle= und fäulniftilgendes Mittel, wes gen der Kohlensaure und der salzigen Bestandtheile, die es enthält. — Es besördert die Verdauung und alle Abssonderungen des Körpers. Ohne Wasser eristirt keine Exerction. — Da Sauerstoff ein Bestandtheil des Wassers ist, so trinken wir wirklich neuen Lebensstoff, indem wir Wasser trinken. — Wer seine Kinder an das Wassertrinken gewöhnt, der verschafft ihnen einen guten Magen für ihr aanzes Leben.

Auch kann ich hier unmöglich unterlaffen, wieber eins mal etwas jum Besten ber Suppen (ber flüssigen Nahrung) ju sagen, nachdem es seit einiger Zeit Mode geworden

ist, ihnen nichts als Boses nachzureben.

Ein mäßiger Genuß von Suppen schabet zuverlässig nicht; es ift sonberbar, sich bavon so große Erschlaffung bes Magens zu träumen. Wird benn nicht bas Geträuf, wenn wir es auch falt zu uns nehmen, in wenig Minuten warme Suppe im Magen, und befindet sich benn ber Magen nicht ben ganzen Tag in ber natürlichen Temperatur einer warmen Suppe? Rur hüte man sich, fie beiß ober in ju großer Menge auf einmal ober ju mafferig ju genießen. Aber ber Genug ber Suppe hat nicht nur feine Nachtheile, sondern auch große Bortheile. Sie ersetzt das Getränt, besonders bei Gelehrten, Frauenzimmern und allen Denen, welche außer Tifche wenig ober gar nicht trinten und bie, wenn fie nun auch bas Suppeneffen : unterlaffen, viel zu wenig Fenchtigkeit ins Blut bekommen, wobei noch bas zu bemerken ift, bag bas Fluffige, in Suppengestalt genoffen, sich weit beffer und ichneller unfern : Saften beimischt, als wenn es falt und roh getrunten : wird. Eben beswegen ift nun auch Suppe ein großes Berhütungsmittel ber Trodenheit und Rigibität bes Rorpers und daher für trocene Naturen und im Alter dier beste Art der Nahrung. Je älter der Mensch wird, desto mehr muß er von der Suppe leben. Ja, selbst die Dienste. eines Arzueimittels vertritt sie. Nach Erkältungen, bei Nerven- oder Magentopsweh, bei Koliken und mauchen Arten von Magenkrämpsen ist warme Suppe das beste Mittel. Auch wird es zum Beweise des Rugens und wenigstens der Unschädlichkeit der Suppe dienen, wenn ich sage, daß unsere Vorsahren, die gewiß stärker waren, als wir, und die Banern, die es noch sind, viel Suppe genießen und daß alle alten Leute, die ich kennen gelernt

habe, große Freunde ber Suppe waren.

Das Bier ist als Ersat bes Wassers zu benutzen in Gegenden, die kein gutes Wasser haben, oder für Mensschen, die einen zu schwacken Magen, Reigung zur Hartsleibigkeit oder einen erschöpften, nahrungslosen Körper haben. Doch muß es gut bereitet und gut gewartet sein, d. h. einen gehörigen Antheil Malz und Hopfen haben, (das erste gibt ihm die nährenden, das zweite die magensfärkenden und Berdauung besördernden Theile), gehörig ausgähren und auf Flaschen gefüllt werden, damit es auch Geist behalte. Die Kennzeichen eines guten Bieres sind, es ist hell, nicht trübe, oder die, und hat obenauf keinen dicken, gelben, sondern einen leichten, weißen und dünnen Schaum.

Der Wein erfreut bes Menschen Herz, aber er ist kein Nahrungsmittel und keineswegs eine Nothwenbigkeit zum langen Leben; benn Diesenigen sind am ältesten geworden, bie ihn nicht tranken. Ja, er kann, als ein reizendes, die Lebensconsumtion beschleunigendes Mittel, das Leben sehr verkürzen, wenn er zu häufig und in zu großer Menge getrunken wird. Wenn er daher nicht schaden und ein Freund des Lebens werden soll, so muß man ihn nicht täglich und nie im Uchermaß trinken; je jünger man ist, desto weniger, je älter, desto mehr. Am besten ist es, wenn man den Wein als Würze des Lebens betrachtet und benutzt und ihn nur auf Tage der Frende und Erholung, auf die Belebung eines srenubschaftlichen Cirkels verspart.

Ich muß bier noch einige fonderbare Genliffe erwähnen, bie nur ber neuern Zeit eigen find, bas Ranchen und

bas Schnupfen.

Das Rauchen ift einer ber unbegreiflichsten Genüffe. Etwas Unförperliches, Schuntziges, Beigenbes, Uebel-

riechenbes kann ein solcher Lebensgenuß, ja ein solches Lebensbedürsniß werben, daß es Menschen gibt, die nicht eber munter, vergnilgt und lebensfroh werben, ja, bie nicht eber benten und arbeiten können, als bis fie Rand burch ben Mund und bie Rase ziehen. Ja, man erzählt von einem schwedischen Sanptmanne im fiebenjährigen Rriege, ber in Ermangelung bes Tabaks Stroh in bie Pfeife flopfte und versicherte, bies sei alles einerlei; wenn er nur Ranch unter der Nase sähe, so wäre er zusrieden. — Ich will hier nichts von den Vortheilen, die das Tabak-ranchen haben soll, weiter sagen; denn Diejenigen würden fie bod nicht begreifen, die teine Tabafgrander find. Und nnentbehrlich zum Wohlsein und zur Glückeligkeit ift es nicht; benn wir sehen, daß Die, welche nicht randen, eben fo beiter, eben fo gludlich, eben fo gefund, ja noch gefunder find. Aber ich ming etwas von ben Rachtheilen fagen, Die diese Gewohnheit hat, besonders um der jungen Leute willen, die diefes Buch lefen und die noch die freie Bahl haben, sie anzunehmen ober nicht. Das Tabafsrauchen verbirbt bie Babne, troduet ben Körper ans, macht mager und blaß, schwächt bie Augen, zieht bas Blut nach Ropf und Lunge, disponirt baber zu Kopfbeschwerden und Bruftbeschwerben und fann Denen, Die hectische Unlagen haben, Bluthuften und Lungenfucht augieben. Ueberdies gibt es ein Bedürfniß mehr, und je mehr ein Mensch Bedürfniffe bat, besto mehr wird feine Freiheit und Glückfeligkeit ein= geschränkt. Ich warne baber Jebermann bavor und werbe mich sehr freuen, wenn ich hierdurch etwas zur Bermin-ternng bieser üblen Sitte beitragen kann, die fast allgegemein geworben ift.

Das Schnupfen ist nicht viel besser, und in Hinsicht: ber Unreinlichkeit noch schlimmer. Ueberdies reizt es die: Nerven und schwächt sie am Ende, und erzeugt einen i künstlichen Katarrh, sowie Kopf= und Angenkrankheiten.

Zu alle dem komint nun noch etwas, was die Nachtheile des Rauchens und Schunpsens ausnehmend vermehrt, die mancherlei Zusätze und Beizen, wodurch die Tabaksfabrikanten die Käuser mehr zu reizen suchen und die zum Theil wahre Vergiftungen des Publicums sind. Es ist mir unbegreistich, daß die Gesundheitspolizei, die alle Coninntibilien so genan kevbachtet, diese jetzt so wichtige Klasse derselben nicht genaner untersucht, denn es ist doch wol am Ende einerlei, ob ein Mensch durch Nahrungsmittel oder durch Rauchen und Schupfen vergistet wird. — Nur ein Factum als Beispiel, das mir bekannt ist. In einer Tabakssadrik war es herkömmlich, den spanischen Tabak immer mit rother Mennige zu vermischen, um ihm schönere Farbe und Gewicht zu geben. Hier schungten also die Känser täglich eine Portion Bleistalk, das sürchterlichste schliebende Gist. Kann man sich dann noch wundern, wenn manche Arten Schunpftabak unheilbare Blindheit oder Nervenkrankseit nach sich ziehen, wie mir Fälle vorgekommen sind, und ist es nicht Zeit, diese der öffentlichen Gesundheit so gefährlichen Betrügerreien der Dunkelheit zu entziehen, und den Berkanf von Ranch= oder Schunpstabak nicht eher zu erlanden, dis er chemisch untersucht und unschählich befunden worden ist?

Ich benute biefe Gelegenheit, um meinen Lefern ein tleines medicinifches Tifchbuch mitzutheilen, worans fich Jeber über bie Saupteigenschaften ber verschiedenen Speisen und ihren nützlichen ober fchablichen Ginfluß auf

die Gesundheit belehren tann.

Es ist wahr, der Mensch ist bestimmt und organisirt, alles zu genießen und in sich aufzunehmen. Jedes Thier hat seine bestimmte Nahrung, der Mensch nicht; er beserscht auch hierin die ganze Natur, und es ist ein wichtiger Theil seiner Bollkommenheit. Er sollte die ganze Erde bewohnen, und dazu war es nothwendig, daß er nicht auf bestimmte Nahrungsmittel beschränkt wurde. Aber dieses Borrecht genießt er unr im völlig gesundem

Aber dieses Borrecht genießt er nur im völlig gesinndem Zustande und bei einer naturgemäßen Lebensart. Der nicht ganz Gesunde, der nicht der Natur gemäß Lebende verliert es, empfindet gar sehr die leichtere oder schwerere Berdaulichkeit, die stärkere oder schwächere Reizbarkeit und andere Eigenschaften der verschiedenen Nahrungsmittel. Und wie wenig gibt es denn Menschen in den Städten, nament-

lich in den höheren Ständen, in dem gelehrten Stande und überhanpt in den Ständen, die eine sitzende Lebens art führen, von denen man sagen kann, sie sind völlig gesund und leben den Gesetzen der Natur getren? — Der Vornehme und Reiche, der blos lebt, um zu genießen, der Gelehrte, der im Deuken die besten Kräfte des Körpers und der Verdauung verschwendet und die ersten Gesetze des naturgemäßen Lebens, körperliche Bewegung und Lustzgenuß, vernachlässigt, der immerwährend sitzende Handewerker — und das sind ja die Hauptklassen der Stadtsbewohner — können keinen Anspruch mehr auf jenes Vorzecht machen, und sür sie wird ein solcher Unterricht allersecht

binge fehr nöthig.

Ich werbe zuerst die verschiedenen Arten ber Nahrungsmittel und bann ihre Bubereitung burchgeben; muß aber zuvor noch einige Worte ilber bie beiben Sauptklassen von Nahrungsmitteln sagen, welche die neuere physiolo= gische Chemie zu unterscheiden gelernt hat. Alle Sub= stanzen, welche zu unserer Nahrung, also zur Anbildung und gum Erfate im Stoffwechsel bienen, unterscheiben fich durch ihren demischen Charafter und bamit auch in ihrer Rolle, welche fie bei ber Ernährung spielen, wesentlich in zwei Hauptkassen; in plastische, constituirende, Blut und Organe bilbende, und in wärmeerzeugende Substanzen, bas Brennmaterial bes Athmungsproceffes barbietenbe Substanzen. Die vornehmsten Blut und Organ bildenden Stoffe sind durch ihr Albumin, b. h. ihren Eiweifigehalt ober einen bem Eimeiß chemisch nabestebenben Stoff, wie Käsestoff, Faserstoff, Kleber, repräsentirt und man nenut sie beshalb kurzweg Albuminate. Man fins bet sie theils gelöst in den Pflanzensästen, theils fest im Samen ber Bflanzen (Gluten ober Rleber in bem Getreibe, Bisanzencasein ober Legumin in den Erbsen, Bohnen, Linsen und anderen Hülsenfruchten), ferner in den thierischen Substanzen, im Rafestoff ber Mild, im Eiweiß und Faferftoff bes Blutes und ber Dusteln 2c.; fie unterscheiben fich von anderen organischen Subftangen baburch, baß fie eine überwiegende Menge Stickstoff und eine gewisse Menge Schwefel enthalten. — Ihnen gegenüber stehen

bie sticktossiff reien Nahrungsmittel, welche vorherschend aus Kohlen stoff und Wassersofs bestehen und desbalb Kohlen hydrate heißeu; zu ihnen gehören: thierisches und pflanzliches Fett, das Stärkemehl, das Pflanzenzummi, der Zucker, Alkohol zc. und sind die Athunungsmund Wärmeerzengungsstoffe, die im Athunungsacte als Kohlensäure und Wasserdunst wieder ausgeschieden werden. Anßer den Albuminaten und Kohlenhydraten enthält die normale Nahrung der Menschen und Thiere noch unsorgan ische Substanzen, sogenannte Ernährungsschorzungsweise Kali, Kalk, Magnesia, Eisen, Chlornatrium und die mit den Basen sich zu erhalten, und wozu phorsäure gehören. Es solgt hieraus, daß ein vollstommenes Nahrungsmittel alle drei Bedingungen ersilslen, nämlich Albuminate, Kohlenhydrate und Ernährungsssalze enthalten muß, wie es bei Fleisch, Milch, Brod wirkssalze enthalten muß, wie es bei Fleisch, Milch, Brod wirkssalze enthalten muß, wie es bei Fleisch, Milch, Brod wirkssalze enthalten muß, wie es bei Fleisch, Milch, Brod wirkssalzen der wirkssalzen der wirkssalzen werdinden wirkssalzen der wirkssalzen der Wilden, Wilch, Brod wirkssalzen der Wilch, Wilch, Brod wirkssalzen der Wilchen wirkssalzen der Wilchen der Wil sen, namito Albuminate, Kohlenhydrate und Ernagringssalze enthalten muß, wie es bei Fleisch, Milch, Brod wirklich der Fall ist. Nun gibt es aber viele Nahrungsmittel,
die entweder nur die eine oder die andere Bedingung in
ihrer Zusammensetzung erfüllen; daraus solgt wieder, daß
sie durch die richtige Wahl und Verbindung mit einander zu einem gemischten vollkommenen Nahrungsmittel hergestellt werden können, wie es auch instinctmäßig
und erwirklich unterer Plicke geschieht. Es hehen missermittel hergestellt werden können, wie es auch instinctmäßig nud empirisch in unserer Küche geschieht. Es haben wissenschaftliche Untersuchungen ergeben, daß die Nahrung, welche ein erwachsener, gesunder und arbeitender Mensch durchschnittlich binnen 24 Stunden zu sich nimmt, an trockenen Albuminaten 137 Gramm, Fett 117 Gramm und Kohlenschdraten 352 Gramm enthielten und daß ungesähr eben so viel wieder ausgeschieden wird. Aus jener Rechnung aber ergibt sich, daß in der täglichen normalen Nahrung eines Erwachsenen sich der Sticksoff zum Kohlenstoss verhält, wie 1 zu 4,6, es kommen desbalb auf einen Theil sticksoffhaltiger Substanzen 4 bis 5 Theile sticksoffireier. Dieses gilt von einem körperlich arbeitenden Meuschen, der durch seine Muskelkrast auch mehr Stosse consumirt, als ein müßiger oder ohne Muskelkrast thätiger Weusch; als mittlere Durchschnittszahl zwischen Maximum und Mis nimum bes Stoffbebarfes fann aber angenommen werben, baß ein Erwachsener, um lebens- und leistungsfähig zu bleiben, 60 Gramm Albuminate und 430 Gramm Rohlenhpbrate ju feiner Subfifteng nöthig bat.

I. Fleischkoft.

Ihre allgemeinen Eigenschaften find folgende: 1) Sie ift am meisten nährend, baber ist sie für Bollbliitige und Wohlgenährte nachtheilig, hingegen für

Blutarme und Schwache heilfam.

2) Sie ist reizend und erhitzend, b. h. sie entstätt reizende Bestandtheile, vermehrt solglich den Blutumlauf, die Thätigkeit aller Organe, die Wärme; dasher ist sie überhaupt Menschen von sanguinischer, cholerischer Natur, leibenschaftlichem Temperament, heißem Blut, Neigung zu Entzilndungen und activen Blutflüssen, so anch im Allgemeinen bei Fiebern nicht gesund, hingegen schlaffen, kalten, reizlosen, phlegmatischen Naturen zuträg-lich. Das Fleisch der Fische erhitzt weniger, als das Fleisch anderer Thiere.

3) Sie hat und gibt mehr Neigung zur Fänl = niß, als die Pstanzenkoft. Wenn man blos Fleisch genießt, so kann man nach einigen Tagen alle Zusälle eines bös=artigen Fiebers haben. Daher muß immer ber Geniß des Fleisches mit der Pflanzenkost vermischt und temperirt werden, und es ist kein Borurtheil, sondern eine sehr heilsame und nothwendige Sitte, Brod dazu zu effen. Eben so ist es gut, wenn man Zugenusse, Obst und Wein bazu geniest. — Deswegen nuß man besonders bei scor-butischen Anlagen des Körpers während der Hitze des Sommers, bei herrschenben Epibennien, das Uebermaß im Fleischgenuß vermeiben. Selbst bei der Pest hat man früher bennerkt, daß Solche, die viel Fleisch aßen, immer gefährlicher frank wurden, als die von Vegetabilien, inssonderheit von Früchten Lebenden.

4) Sie ift leichter zu ver banen, wenigstens leichter in Blut zu verwandeln, als die Pflanzenkoft, baber für Schwache, Alte und besonders an schwachem Magen Leis

bende anträglicher.

5) Sie erzengt mehr und schärfere Galle, als Pflanzenkoft, daher ist sie gallichten und zu Gallenkranksbeiten geneigten Bersonen weniger zuträglich. Im Gauzen kann man sagen, Leuten von brännlichem Teint und schwarzen Haaren bekommt Pflanzenkost, von bloudem Teint hingegen Fleischloft besser.

6) Sie erzeugt wenig ober gar keine Luft b. h. sie blähet nicht, und ist daher allen, bie an Blähungen

leiben, zu empfehlen.

7) Sie widersteht ber Saure im Magen und Darmfanal, und ist baher für Die, die baran leiben, die beste

Nahrung.

Einige besondere Bemerkungen und Bestimmungen find noch folgende. Fettes Fleisch macht eine Ansnahme in Hinsicht ber Berdaulickfeit. Es gehört ein sehr ftarker Magen bazn, um viel Fett zu verdauen; ein schwacher betommt bavon Unverbaulichkeit und Berschleimung. Daber thut man am besten, es gang zu vermeiben, wenn man einen schwachen Magen hat. Auf jeden Fall ist es nöthig, Galg ober Bewürze ober Wein bagn gu genießen und es recht langfam gn fauen, baun tann ein mäßiger Fettgehalt bas Fleisch selbst verbanlicher machen, indem bas in ber Berbanung fein vertheilte Fett sich mit bem Eiweiß verbindet und baffelbe auffangungsfähiger macht. - Fleisch von pflanzenfressenden Thieren gibt gesundere Safte, als bas von fleischfressenden. Auch genießen wir eigentlich unr bas Fleisch von zwei Arten von Thieren, die Fleisch fressen, nämlich von Schweinen und Enten. Das Kleisch von fleinen Thieren ift leichter zu verbanen, als bas Fleisch von großen. Das Kleisch von jungen Thieren ift leichter ju verdauen, aber weniger nährend und reizend, als bas Fleisch von alten; boch gar zu junges Fleisch kann ba= burch unverbanlich werben, bag es gar zu fabe und reiz= los ift, 3. B. bas Fleisch von ungebornen Thieren, nengebornen Ralbern, Spanferkeln. - Das Fleifc von Thieren, bie im Freien leben, ift gesunder, als bas von einge perrten. — Das Fleisch, bas noch voll von Blut ift, ift unverbaulicher, erhiten ber und mehr zur Fänlniß geneigt, als blutleeres. Deswegen ift bas Kleisch

ber Thiere, welche burch Blutverlust getöbtet sind, gefunder, als bas burch Erstiden ober Erschlagen getöbteter, und das mosaische Gesetz des Schächens ift, besonders für das heiße Klima, sehr weise. Das Fleisch von wilben Thieren ift nahrhafter und reizender, aber fcwerer zu verdauen, als das Kleisch von zahmen Thieren. Daber ist es erschöpsten und phlegmatischen Menschen heilsam, voll= blittigen und colerischen aber nicht. And thut man wohl es etwas liegen zu lassen, damit es milieber werde, nur nicht zu lange, daß es nicht schon ber Fäulniß zu nahe fei. Junges Wildpret ift unftreitig bie gefundefte Fleischfpeife. Gehetzte Thiere geben fonell in Fanlnig über unt follten gar nicht gegessen werben.

Nun folgen die besonderen Arten des Fleisches.

Warmblütige Thiere.

Nindfleifch ift bas nahrhafteste, fraftigste und reizenoste von allen, boch wenn es nicht jung und murbe ift etwas fcwer zu verdauen; es verlangt baber Bewegung und einen guten Magen, und ift Leuten, Die viel fitzen

und vieles und bides Blut haben, nicht zuträglich.

Kalbfleisch ist weniger reizend, weniger nahrhaft und erhitend, auch leicht zu verdauen, ausgenommen fur folde Magen, die, erschlafft und überreizt, starte Reize nothig haben und zur Berichleimung geneigt find. Es if baber für sanguinische, cholerische, viel sitzende, vollbilltige Menschen, für Rinder und junge Lente, bei fieberhaften Unlage, zu Aufange ber Wieberherstellung nach bigiger Rrantheiten gefunder, als Rindfleisch.

Sammelfleisch ift schwerer zu verbauen, als beibe

vorbergebenden Arten.

Soweinefleifch ift von allen Arten Fleisch am schwerften zu verdauen und erzeugt leicht schleimige und une reine Gafte, wovon ber Grund in feiner reizenden unt fetten Beschaffenheit und in ber trägen und unreinlicher Natur bes ganzen Thiers zu suchen ift. Es ift baber Denen befonders nachtheilig, die viel sitzen, die an Schleims Schärfe, Ausschlag und Gefdwilren leiben; benn es bin bert bie freie Ausblinstung. Menschen, die ftarke Bewegung baben, ift es niltilch, benn die bedürfen vorhaltender Mahrungsmittel.

Das Fleifch von wilden Schweinen, befonders jun-

gen, ist gesunder, als tas Fleisch von gabmen. Hafen= und Rehfleisch, wenn es jung ist, ift leicht zu verdauen, nahrhaft und reizend, nur darf es nicht zu fehr mit Speck burchzogen werben, was ihm die Berdaulichkeit nimmt,

Das Fleisch ber Bögel ift im Bangen verbaulich und gefund, wenn es nicht gab ober alt ift. Das Fleifc berjenigen, welche viel fliegen und in ber Luft leben, ift gefunder, als das Fleisch derjenigen, welche gehen ober viel im Waffer und Sumpf leben. Das Fleisch von benen, welche Fleisch fressen, ist gesunder, als bas Fleisch von folden, welche von Pflanzen leben.

Das Fleisch von jungen hühnern ist am leichtesten ju verbanen und erhitt am wenigsten, baber ift es für Kinder und junge Leute, und zur ersten Rahrung nach

Ricber am guträglichften.

Banfefleisch ift schwer zu verdauen und ungefund, und folgt in biatetischer Sinficht gleich auf bas Schweinefleifd.

Einige Producte bes Thierreich 8.

Gier find unstreitig die concentrirtefte Nahrung, bie in ber Natur eriftirt. Gie werben gang in Blut ver-wandelt, und ein Ei gibt eben so viel Nahrungssaft, als 1/3 Bfund gewöhnliches mageres ausgekochtes Fleisch. Uber bagn gebort, daß sie entweder frijch ober unr weich gefotten sind. Sind sie hart, so find sie schwer verdaulich und verstopfend, und weil das hart gesottene Eiweiß nicht aufgelöft werden fann, viel weniger nahrhaft. Noch schwerer ju verdauen find fie, wenn fie in brauner Butter bart gefotten find. Sehr vorsichtig fei man mit faulen Giern; ein faules Ei tann die schlimmsten Indigestionen, ja bosartige Fieber erregen.

Mild ift ein treffliches Nahrungsmittel, sehr nahrhaft, baber Schwachen und Abgezehrten beilfam, leicht verbaulich, und in hinficht feiner Ratur und Reigfraft bie Mitte zwischen Fleisch und Pflanzentoft haltend, milb und klihl, daher für Kinder und junge Leute sehr gesund: nur hat sie die Neigung zum Sauerwerden und bekommt daher den Hypochondristen und zur Magensäure Geneigter nicht, auch nicht, wenn sie in zusammengesetzten Former oder mit vielerlei andern Dingen zugleich genossen wird: Die Regel beim Genuß der Milch ist, so einfach wie undge

lich, und viel Bewegung im Freien dabei.
Räse ist zwar ein nahrhaftes, aber wenn alt, schwer zu verdauendes, verdorbenes, halb saules Nahrungsmittel, oder vielmehr kein Nahrungs-, sondern ein Reizmittel, und so sollte es auch benutt werden als Würze und Zusatz zu audern Nahrungsmitteln. Wer Käse oft in Menge gest nießt, der erzengt sich Unverdaulichkeit, Berschleinungs Verstopfung, verdorbene scharse Säste, Haut und Nierenskraukheiten, er unüste denn als Hirte auf den Alpen leben, wo die Lebensart und reine Lust alles gut macht. Amschälichsten ist er, wenn er alt ist; es können davon alle Zusälle einer Bergiftung entstehen.

Butter ist unter allen Fettarten die milbeste und am leichtesten zu verdanen und ein gutes Nahrungsmittel Dazu gehört aber, daß sie frisch ist und nicht in zu großen llebennaß genossen wird. Alte und brann geröstete Butter

bagegen ift schwer zu verbauen, fcharf und reigenb.

Kaltbliktige Thiere. Fische und Schalthiere.

Das Fleisch bieser Thiere ist im Allgemeinen weniger reizend und mehr zum Uebergang in Schleim und Corernption geneigt, und das Fleisch der Fische wenigstenkt nicht so nahrhaft als das Fleisch der warmblittigen Thieres Es erzengt daher leichter Unverdaulichkeit, Berschleimung Wirmer. Am meisten milssen sich also Solche vor seinem Genuß hüten, die zu Schleim und Unverdaulichkeit geneigs sind, oder kaltes, reizloses Blut haben. — Auch gründersich darauf die Negel, sich nie blos in Fischen satt zu essensiehe so srisch als möglich zu genießen, (denn sie geher äußerst schnell in Verwesung über), und immer Salz, Gewiltze oder Wein damit zu verbinden. — Ein sehr richtiger Naßstab zur Beurtheilung der Verdaulichkeit und

Bejundheit ihres Fleisches ift ihre größere ober geringere Berreiblickeit (Friabilität) und ber Ort ihres Aufenthaltes. Je leichter ein Fisch sich zerreiben ober brödeln läßt, besto leichter ift er zu verbanen, je mehr er aber sett ober talgartig ift, besto schwerer ift er zu verbanen. Darans ergibt sich folgenbe biatetische Rangorbnung unter ben Fischen. Am gesundesten ist bas Fleisch von Forellen, Schmerlen, Sandern, jungen Hechten, bann Barichen, Ma-ränen, Bleien, bann Karpsen, Karauschen, Lachsen, Aalen; letteres ift am schwersten zu verbauen. Das Fleisch von Fischen, die in reinen, über Sand und Riesel dahinfließen-ben Bächen leben, ift am gefundesten; das Fleisch der in flebendem Wasser lebenden ift ungesund. Das Fleisch der Seefische ist reizender und nahrhafter, als bas Fleisch ber Kische aus süffem Wasser.

II. Pflauzenkost.

Sie hat im Allgemeinen folgende Eigenschaften: 1) Sie nährt weniger ftark, als die Fleischkoft, baher

ift sie farten, vollblütigen Menschen angemeffen.

2) Sie reigt weniger und gibt ein fühleres, weniger reizendes Blut; baber ist sie bem heißen Klima, bem Sommer, und ben cholerischen, sangninischen, leibenschaft= lichen, zu Erhitzungen und Entzündungen geneigten Men= schen angemessen, aber phlegmatischen, kaltblittigen, schlaffen, an schwacher Berbauung leibenben Naturen nicht. 3) Sie ist weniger zur Fäulniß geneigt, als bie Fleisch=

tost, baber bei scorbutischer Anlage zuträglicher, als jene.

4) Sie erzeugt mehr Blähungen und Säure, als jene; baber fie für Sphodonbriften und zur Gaure Beneigte weniger tauglich ift.

Sie läft fich in biatetischer hinsicht am besten in 3

Alassen theilen: mehlige, saftige, gewürzhafte.

Mehlige Begetablien.

Dahin gehören Körner und Samen, Reis, Weizen, Roggen, Spelz, Gerfte, Hafer, Billsenfriichte, Erbsen, Linsen, Bohnen, und einige Wurzeln, Kartoffeln, Salep.

Sie find im Gangen die nahrhaftesten, am meisten die

Rörner, aber im rohen Zustand schwer zu verdauen und blähenb. Daher kommt alles auf ihre Form und Zu-bereitung an, wovon ich hier etwas sagen muß.

Das eigentlich Nährenbe sowohl in ben Pflanzen, als in dem Fleisch der Thiere sind die eiweißhaltigen Stoffe. Je mehr ein Körper davon enthält, desto nahrhafter ist er. Im Mehl find biefe nährenben Stoffe mit Stärke, Gummi und Zuder so verbunden, daß sie schwer verbanet wer-ben. Um diesen Uebelstand zu heben, dient die Gährungs (burch Zusat von Sanerteig, Defen u. f. w.) und bas Durch biese Operation wird die Stärke zum Theil gersett, die babei sich entwickelnde Kohlenfäure in ber Brodmaffe festgebalten, biefer baburch eine poro8-fcmammige Beschaffenheit mitgetheilt und fo bie Berbanlichkeit mefentlich erhöht.

Robe Mehlspeisen (Mehlbrei, Klöße, Nubeln, Maccaroni) find bemnach zwar sehr nahrhaft, aber schwer zum verbauen und blabend, und erzeugen leicht Berschleimung, Säure, Berftopfung. Daber verlangen fie burchaus flarte Berbanungsfrafte und ftarte Bewegung, und paffen nicht: für Kinder, Gelehrte, Die viel fiten, und Sppochonbriften.

Brob ift mit Recht bas allgemeinste Nahrungsmittel, benn es ift nahrhaft und leicht zu verbauen. Man unterscheibet bas schwarze (Roggenbrod) und weiße (Weizenbrod) Das erstere ift fräftiger, aber schwerer zu verbanen, und. mehr gur Gaure geneigt, baber forbert es ftartere Be= wegung und beffere Berbaunngsfraft. Je frifder bast Bebadene, besto ichwerer zu verbauen und besto blabenber ift es; noch warm bom Backen genoffen tann es febri nachtheilige, ja gefährliche Folgen haben: Magenbrilden, Magenkrämpfe, Austreibung, Berstopfung, Fieber. — Je mehr bas Gebackene teigartig und zähe ist, besto schwerer. ift es zu verbauen.

Die Gewohnheit, ju ben anbern Speifen, befonder8t jum Fleifch Brod zu effen, ift gnt und löblich, benn baburcht wird einmal bas erfte Befet einer gefunden Diat erfillt, immer animalische und vegetabilische Nahrung zu verbinden. ferner wird baburch Sättigung ohne zu farte Nahrung bewirft, und endlich für bie Reinigung ber Bahne geforgt. Ruchen heißt jedes Gebackene, bas mit Fett ober hefen vermischt ift, und ist immer schwer zu verbauen. Um gesundesten sind die, welche trocken und leicht zerreiblich sind.

Kartoffeln sind wegen überwiegenden Gehalts an Stärkemehl wenig nahrhaft, sie geben daher nie ein so kräftiges, elastisches Fleisch als die Körner. Daher solleten sie nie einziges und alleiniges Nahrungsmittel werben, und es wäre gewiß für die intensive Kraft der Menschen und Thiere sehr nachtheilig, wenn sie Brod und Körner verdrängten. Ferner enthalten sie viel viscide, schleimige Theile und sind daher schwer zu verdauen, blähen, verlangen viel Bewegung und passen nicht für Kinder und Solche, die viel sitzen. Die mehligen, zerreiblichen sind gesunder, als die seissigen; die mit Brühe als Zukost gestochten verdaulicher, als die mit Fett bereiteten.

Raftanien find schwer zu verbauen und verstopfen.

Hilsenfrüchte nähren durch ihren Gehalt an Legumin, einem dem Käsestoff ähnlichen Bestandtheile, stark, sind aber schwer zu verdanen und sehr blähend, und daher nur bei starker Bewegung heilsam. Personen, die an Berstopfung, Blähungen, Hopochondrie leiden, müssen sie meiden. Durchgeschlagen sind sie verdaulicher und weniger blähend, als mit den Hilsen genossen.

Saftige Vegetabilien. Gemüse und Obst.

Sie nähren und reizen wenig, beförbern die Ausleerung, geben ein flüssiges, wässeriges, kühles Blut und
mäßigen die Lebensthätigkeit, den Blutumlauf, die Leidenschaften. Für dolerische, schwarzgallige, dichblütige Menschen sind sie die beste Nahrung. — Die Kohlrüben blähen
am meisten, Endivien, Kerbel, Spinat, Sauerampfer, Karotten, Storzonerwurzeln, Zuckerwurzeln am wenigsten.
— Bom Obst sind Trauben, Pflaumen, Uepfel die gesundesten Arten.

Sharfe und gewürzhafte Begetabilien.

Dahin gehören alle, die entweder ein atherisches Del, ein Uroma enthalten (Rummel, Unis, Thomian, Peter=

filie, Majoran, Pfeffer, Ingwer, Nelken, Zimmt), ober bi ein flüchtiges altalisches Prinzip enthalten, (Senf, Meerrettig, Zwiebeln, Knoblauch u. f. w.).

Sie find keine Nahrungs=, sonbern Reizmittel. Gi reizen Magen und Gebärme, und bienen also zur Ber förberung ber Verbannng, als Zusatz bei schwer verbanliden ober unschmachaften Rahrungsmitteln und schwacher Berbauung, aber im lebermaß erzengen fie Bollblitigfein bes Unterleibes und Bamorrhoibalbeschwerben. Gie reiger und erhitzen ben ganzen Körper und bienen baber bei reizlosen, falten, phlegmatischen Raturen, aber schaben voll. blütigen und zu Entzilndung geneigten Menschen. 36: leiber jett so gewöhnlicher Migbranch troduet ben Körr per aus, schwächt burch lleberreizung, stumpst bie Em pfindlichkeit ab und erzeugt bas Bebilrfniß immer ftarkerer Reize. Die einheimischen find milber und gefunder, all bie ausländischen. 3 wiebeln und Deerrettig haben noch außerbem blabenbe Eigenschaften und können bit Sppodoubrie bis jum bodften Grabe fleigern.

Bubereitung ber Speisen.

Der Genuß ber rohen Fleisch- und Pflanzenkost (bas Ob ausgenommen) pafit nur für Thiere und robe, uncultivirt Menschen, die noch ben Charafter ber Thiere haben. 31 verfeinerter ber Mensch wird, besto mehr tritt auch bi Nothwendigfeit einer gewissen Borbereitung ber Speisen Berbauung ein. Denn alle roben Speifen find ichwere Bieifches thierischer, gransamer, blutgieriger, baber auch alle ersten Gesetzgeber die Cultur ber Bolter bamit am fingen, ben Benug bes roben blutigen Fleisches zu ver bieten.

Die gewöhnlichften Bubereitungen find: Rochen, Bra

ten, Ginfalgen und Ränchern.

Das Rochen erweicht bie Nahrungsmittel, löset bi auflösbaren Bestandtheile auf und theilt sie bem Waffe mit. Gin lange fortgesetztes Rochen bes Fleisches mach baber, bag bas Fleisch zuletzt unr ein fast- und fraft Tojes Stelett wird und bie eigentliche Rraft in ber Brilf siedt, magrend ein kurzeres Rochen die nährenden eineiß= artigen Stoffe im Fleische erhalt. — Deswegen reizt es auch weniger, und schwache Magen vertragen es nicht.

Das Braten ift baber icbenfalls für Fleisch eine weit bessere Zubereitungsart. Dier bildet sich auf ber Oberssäche eine Kruste, so daß die innern Theile nicht gelöst und ausgesogen werden können, durch die Hitze wird es mürbe und aussissbar, ohne etwas vom Nahrungssaft zu verlieren. Gut gebratenes Fleisch ist daher in der Negel nahrhafter, stärkender und verdanlicher, als gekochtes. — Doch unterscheite man altes, trocknes Fleisch vom jungen und weichen; erstes, z. B. trocknes Rindsleisch, ist besser gekocht, lettes, z. B. junges Kalbsteisch, besser gebraten.

Das Einfalzen und Rändern geschieht zur Conservation der Speisen, entzieht ihnen nährende Stoffe und
Wasser und macht sie trockner, schwerer zu verdauen, schärfer
und reizender. Solche Speisen sind daher nicht zur gewöhnlichen Nahrung, sondern zuweilen als Reizmittel des

Magens zu empfehlen.

hierher gehören auch die Bufätze zu ben Rahrungs-

mitteln. Sie sind Bürze und Fett.

Würzen werben ben Speisen zugesetzt, um Gaumen und Magen mehr zu reizen, und also niehr essen und besser verdauen zu können. Sie sind daher um so nösthiger, je mehr eine Speise sabe, unschwäcke leidet; unsnöthig bei kräftigen und reizenden Speisen und gutem Magen. — Die allgemeinste Würze ist das Kochsalz; es ist der organischen Natur zu diesem Endzweck völlig angemessen, denn selbst der Magensaft enthält Kochsalz. Nur hüte man sich vor dem Uebermaß, denn sonst entsseht Durst und zu vieles Trinken, Schärse der Säste, seordutische Disposition und Verdanungsschwäche durch Ueberreizung. — Von den Gewürzen ist oben schon bei der Pslauzenkost das Nöthige gesagt worden.

Fett ist zwar in einer gewissen Menge zur Verbannug ber Albuminate nothwendig und förbert beren Gintritt ins Blut, aber ein Uebermaß von Fett stört die Verbanung, geht in Fettsäure über und reizt die Organe, ober lagert sich als Fett in ben Organen ab. Es mußt baber bes Geschmackes wegen, und um die Trockenheit berr Speisen zu mindern und um den Ansorderungen der Berbauung zu genügen, beigemischt werden, aber nur mäßig., Denn das Uebermaß kann die gesundesten Speisen schwerr verdaulich machen, am meisten, wenn es gebraten ist.

And die Gefäße ber Zubereitung und Aufbewahrungs find keineswegs gleichgültig. Sie dürfen von keinem Mestall, Eifen ausgenommen, und auch nicht irden mit schlechster Glasur sein. Die besten sind die von Fahence obert Gesundheitsgeschirr, aber mit recht sester, völlig verglastere

ober ohne Blei bereiteter Glafur.

XIII.

Ante der Seele — Bufriedenheit — Lebenverlangernde Seelenftims , mungen und Beschäftigungen — Wahrheit des Charatters.

Seelenruhe, Heiterkeit und Zufriedenheit sind die Grundlagen, wie alles Glückes, so auch der Gesundheit und eines langen Lebens! Freilich wird man sagen: dies sind keine Mittel, welche wir uns selbst geben können, sie hängen von äußern Umständen ab. Aber mir scheint dies gar nicht so; denn sonst milisten ja die Großen und Reiden am zufriedensten und glücklichsten, und die Armen unglücklich sein, wovon doch die Ersahrung das Gegenthei zeigt. Man sindet zuverlässig weit mehr Zusriedenheit in dem dürstigen Stande, als in den reichen und begütertern Ständen.

Es gibt also Onellen der Zufriedenheit und Glücks seligteit, die in und selbst liegen und die wir sorgfältig ausuchen und benutzen milsen. Man erlaube mir, einig solcher Hilsenittel hier anzugeben, die mir eine ganz einisache Lebensphilosophie empsohlen hat und die ich blodals Diätregeln, als den guten Nath eines Arztes zur Bertlängerung des Lebens anzunehmen bitte:

i) Bor allen Dingen bekämpfe man feine Leidenschaftem Ein Mensch, der durch Leidenschaften immer hin und he

getrieben wird, befindet fich immerfort in einem extremen

exaltirten Zustande, und kann nie zu der ruhigen Stimmung gelangen, die zur Erhaltung des Lebens fo nöthig ist. Er vermehrt dadurch seine innere Lebensconsumtion auf eine unnatürliche Weise und wird bald ausgerieben.

2) Man gewöhne sich, dies Leben nicht als Zweck, sonbern als Mittel zu immer höherer Vervollkommunng und unsere Existenz und Schickale immer als einer höhern Macht und größern Zwecken untergeordnet zu betrachten, und man halte diesen Gesichtspunkt, den die Alten Vertrauen auf die Vorsehung nannten, in allen Lagen des Lebens unerschütterlich sest. Man wird daburch immer den besten Schlissel haben, sich aus dem Labyrinthe des Lebens heranszusinden, sowie die größte Schutwehr gegen

alle Angriffe auf unfere Geelenrube.

3) Man lebe, aber im rechten Sinne, immer nur sür ben Tag, d. h. man benutze jeden Tag so, als wenn er der einzige wäre, ohne sich um den morgenden Tag zu fümmern. Unglückliche Menschen, die ihr immer nur an das Folgende, Mögliche, denkt nud liber den Plänen und Projecten des Künstigen die Gegenwart verliert! Die Gegenwart ist ja die Matter der Zukunst, und wer jeden Tag, jede Stunde ganz und vollkommen, seiner Bestimmung gemäß, benutzt, der kann sich jeden Abend mit dem unaussprechlich beruhigenden Gesühl niederlegen, daß er nicht allein diesen Tag wirklich gelebt und seinen Standpunkt ansgesüllt, sondern auch sicher die beste Zukunst gesaründet habe.

4) Man suche sich über alles so richtige Begrifse als möglich zu verschassen, und man wird sinden, daß die meisten lebel in der Welt nur durch Misverstand, salsches Interesse oder Uebereilung entstehen, und daß es nicht so wol darauf ankommt, was und geschieht, sondern wie wir es nehmen. Wer diesen Slücksond in sich hat, der ist von äußern Umständen unabhängig. Wie schön sagt hiervon Weishaupt: "Es bleibt also immer wahr, daß die Weisheit allein die Onelle des Vergnügens, die Thorsheit die Onelle des Wisvergnügens ist. Es bleibt wahr, daß außer der gänzlichen Ergebung in den Willen der Borsicht, außer der lleberzeugung, daß Alles zu unsern

Besten geordnet sei, anger ber Zufriedenheit mit der Welt und ber Stelle, die man barin hat, Alles Thorheit sei,

welche jum Migvergnitgen führt."*)

5) Man ftarte und befestige fich immer mehr im Glans ben und Bertrauen auf die Menschheit, und in allen ben schönen baraus sproffenden Tugenden, Wohlwollen, Menschenliebe, Freundschaft, Humanität. Man halte jeben Menschen für gut, bis man burch nuwibersprechliche Beweise vom Gegentheil überzengt ift, und anch bann muffen wir ibn nur als einen Irrenben betrachten, ber mehr una fer Mitleid, als unfern Saß verdient. Er würde ebeng falls aut sein, wenn ibn nicht Migverstand, Mangel an Erkenntniß ober falfches Intereffe verführte. Behe bem Menfchen, beffen Lebensphilosophie darin besteht, Niemanden gu trauen! Sein Leben ift ein ewiger Offenfiv= und Dee fenfivfrieg, und um feine Bufriedenheit und Beiterkeit if es geschehen. Je mehr man Allen um sich berum woh. will, je mehr man Andere gliidlich macht, besto gliidlicher wird man felbft.

6) Zur Zusriedenheit und Seelenruhe ist ferner die Hossenung ein unentbehrliches Ersorderniß. Wer hossen kann der verlängert seine Existenz nicht blos idealisch, sonderr wirklich physisch durch die Ruhe und Gleichmüthigkeit welche sie gewährt. Aber nicht blos Hossung innerhalder engen Grengen unser jetzigen Existenz, sondern Hossenung über das Grab hinaus! Nach meiner Ueberzeuz gung ist der Glaube an Unsterblichkeit das Einzige, war uns dies Leben werth und die Beschwerden desselben erträglich und leicht machen kann. Hossenung und Glauber Ihr großen göttlichen Tugenden! Wer vermag ohne Eucein Leben zu durchwandeln, das voll von Trug und Täuschung ist, dessen Ansang und Ende die Finsterniß um hillt, und in welcher die Gegenwart selbst nur ein Augendlich, und in welcher die Gegenwart selbst nur ein Augendlich ist, der nicht so bald der Zukunst entriunt, als ih auch schon die Vergaugenheit verschlingt. Ihr seid de einzigen Stützen des Vaukenden, die größte Ergnickun

bes milben Wanberers; wer Ench anch nicht als höhen

^{*)} Beishaupt, Apologie bes Difpvergnilgens und bes Uebels.

Tugenden verehrt, ber muß Euch boch als unentbehrliche Bedirfniffe dieses Erbenlebens umfassen und aus Liebe zu sich selbst in Euch start zu werden suchen, wenn er es nicht aus Liebe zum Unsichtbaren thut. In dieser hinssicht kann man sagen, daß selbst die Religion, insosern sie jene moralischen Tugenden an höhere götrliche Wahrseit knüpft und badurch Zeit und Ewigkeit vereinigt, ein Mittel zur Verlängerung des Lebens werden kann. Je mehr sie Bekämpfung der Leidenschaften, Selbstverlängnung und innere Seelenruhe geben und jene stärkenden Wahrseiten lebendig machen kann, desto mehr ist sie im Stande, das Leben zu verlängern.

bas Leben zu verlängern.

das Leben zu verlängern.

7) Auch die Fre ube ist eine ber größten Lebenspanaceen. Man glaube boch nicht, daß immer ganz ausgesuchte Gelegenheiten und Glückssälle dazu nöthig wären, sie zu erwecken. Durch die eben geschilberte Seelenstimmung macht man sich dasilr empfänglich, und dem wird es an Gelegenheit sich zu freuen nie sehlen, der jenen Sinn hat; das Leben selbst ist ihm Freude. Doch versäume man nicht, jede Gelegenheit zur Freude aufzusuchen und zu benutzen, die rein und nicht zu hestig ist. Keine gesundere Freude gibt es wol, keine, die das Leben mehr verlängerte, als die, die wir im häuslichen Glick, im Umgang froher und guter Menschen und im Genuß der schien Natur sinden. Ein Tag auf dem Lande, in heiterer Luft, in einem heiteren Freudescirkel zugebracht, ist zuverlässig ein positiveres Lebensverlängerungsmittel, als alle Lebenselizire in der Welt. Hier darf auch der körperliche Ausbruch der Freude, das Lachen, nicht unerwähnt bleiben. Es ist die gesundesse aller Leidesbewegungen (denn es erschüttert Seele und Körper zugleich), besördert Verdauung, Blutumlauf, Ausdinstung und ermuntert die Lebenskraft in allen Organen. in allen Organen.

8) Aber auch höhere Geistesbeschäftignugen und Unterhaltungen verdienen hier ihren Platz, vorauszgesetz, daß man die Borsichtsmaßregeln dabei beobachtet, die ich oben bei der Warnung vor ihrem Wisstranch gegeben habe. Es sind diese höheren Genkisse und Frenden dem Menschen allein eigen und eine seiner wildige Quelle

ber Lebensrestauration. Ich rechne basin vorzüglich angenehme und ben Geist nährende Lectüre, das Studium interessanter Wissenschaften, die Betrachtung und Ersorschung ber Natur und ihrer Geheinnisse, die Entdeckung neuer Wahrheiten durch Ideencombination, geistreiche Ge-

spräche u. bgl.

9) Enblich muß hierher noch die Wahrheit des Charakters gerechnet werden. Wir wissen, wie äußerst nachtheilig für die Länge des Lebens jene Kunst ist, welche dem Menschen zur Aufgabe macht, täglich einige Stunden in einem sich nicht ähnlichen, angenommenen Zustand zu eristiren, ich meine die Kunst der Schauspieler. Wie muß es nun wol den Menschen gehen, die diese Kunst bestänsich die beständig die oder jene angenommene Rolle auf dem großen Theater der Welt spielen, die nie das sind, was sie scheinen? Genug, die Menschen, welche nicht wahr sind, immer in der Verstellung, im Zwang, in der Lüge leben. Man sindet sie vorzüglich in den überverseinerten und übergebildeten Klassen der Gesellschaft. Ich kenne

teinen unnatürlicheren Buftanb.

Schlinm genug ist es schon, ein Kleib tragen zu milsten, das nicht sür uns gemacht ist, das uns überall drückt und uns jede Bewegung erschwert, was aber ist dies gegen das Tragen eines fremden Charakters, gegen einen solchent moralischen Zwang, wo Worte, Betragen, Aeußerungent und Handlungen in beständigem Widerspruch mit unserm innern Sejihl und Willen stehen, wo wir unsere stärksten, natürlichsten Triebe unterdrücken und fremde heucheln, wor wir jeden Nerd, jede Faser beständig in Spannung erhalten milsten, um die Lüge, denn das ist eine solche Existenz, volleständig zu machen. Ein solcher unwahrer Zustand ist nichts anderes, als ein beständiger Kramps, der keine ansberen, als ible Folgen haben kann. Eine anhaltender innere Unruhe, Aengstlichkeit, unordentliche Circulation und Berdanung, ewige Widersprüche auch im Physischen, so gut wie im Moralischen sind die unglicklichen Wirstungen. Und am Ende kommen diese unglicklichen Menschen dahin, daß sie diesen unnatürlichen Zustand nicht einmal wieder ablegen können, sondern daß er ihnen zur

andern Natur wird. Sie verlieren sich endlich selbst und können sich nicht wieder finden. Genug, dieser unwahre Zustaud unterhält zuletzt ein beständiges schleichendes Nerwensieder; innerlicher Reiz und äußerer Krampf sind die beiden Bestandtheise desselben, und so sührt er zur Destruction und endlich zum Grabe, wo diese Unglückschanzus zu spät die lang getragene Maske los werden.

XIV.

Angenehme und mäßig genoffene Sinnes- und Gefühlereige.

Sie wirken auf doppelte Art zur Verlängerung des Lebens, einmal, indem sie unmittelbar auf die Lebens-trast einwirken, sie erwecken, erhöhen, verstärken, nud dann, indem sie die Wirksamkeit des gauzen Organismus vermehren, und so die wichtigken Organe der Restauration, die Verdauungs-, Circulations- und Absouderungswerkzeuge in regere Thätigkeit setzen. Es ist daber eine gewisse Cultur und Verseinerung unserer Sinnlichkeit heilsam und nöthig, weil sie und sir diese Genüsse empfänglicher macht, nur darf sie nicht zu weit getrieben werden, weil sonk kränkliche Empfindlichkeit darans entsteht. Auch muß dei der Sinnesreizung selbst sehr darauf gesehen werden, daß sie ein gewisses Maß nicht übersteige; denn die nämlichen Genüsse, die, in mäßigem Grade angewendet, restauriren, können, stärker gebraucht, auch consumiren und erschöpsen.

erschöpsen.
Alle angenehmen Reize, die durch Gesicht, Gehör, Geruch, Geschmack und Gesühl auf uns wirken können, gehören hierher, also die Reize der Musik, der Malerei, der Dichtkunst und anderer Künste, sowie auch die der Phantasie, welche diese Genüsse erhöhen und wieder erneuern kann. Vor Allem aber scheint mir in dieser Hinsicht die Musik dem Borzug zu verdienen, denn durch keinen Sinneseindruck kann so schwell und so unmittelbar auf Stimmung, Trmunterung und Regulirung der Lebensoperation gewirtt werden, als durch sie. Unwillkürlich nimmt unser ganzes Wesen den Ton und Tact au, den die Musik ergibt, der Buls wird lebhafter und ruhiger, die Leidenschaft geweckt oder besänstigt, je nachdem es diese Seelensprache haben will, die ohne Worte, blos durch die Macht des Tons und der Harmonie unmittelbar auf unser Innerstes selbst wirkt und dadurch oft unwiderstehlicher hinreist, als alle Beredsamkeit. Es wäre zu wünschen, daß man einen solchen zweckmäßigen, den Umständen angemessenen Geschauch häusiger von der Naust machte.

XV.

Berhnitung und vernünftige Behandlung ber Arantheiten — Erfenuteniß der verschiedenen Krantheitslanlagen und Behandlung berselben —gehöriger Gebrauch der Medicin und des Arztes — Haus und Reise-Apothete.

Krankheiten gehören, wie oben gezeigt worden, größtentheils zu den Ursachen, welche unser Leben verkürzen und
oft sogar den Lebensfaden plötzlich abreißen. Die Medicin beschäftigt sich mit Verhiltung und Heilung derselben,
und inspiern ist allerdings die Medicin als ein Hilfsmittell
zur Verlängerung des Lebens zu betrachten, und zu be-

nuteu.

Aber nur gar zu gewöhnlich wird hier gefehlt. Balde glaubt man, diese wohlthätige Kunst nicht genng benutzen zu können und medicinirt zu viel, bald schent man sie. zu sehr als etwas Unnatürliches und medicinirt zu wenig, bald hat man irrige Begriffe von Arzt und Arznei, und benutzt beide auf die nurechte Beise. Dazu sind in neuern Zeiten eine Menge Populärschriften gekommen, welche einen Hausen unverdauter medicinischer Begriffe und Nostizen im Publikum verbreitet, und dadurch noch mehrt Mißbrauch der Medicin und großen Schaben sir die allsagemeine Gesundheit verursacht haben.

Wir können nicht alle Aerzte sein. Die Arzueiwissen-schaft ist eine so weitläufige und schwere Wissenschaft, daß sie durchaus ein tieses und anhaltendes Studium, ja einc ganz eigne Ausbildung der Sinne und der höhern Seelensträfte erfordert. Einzelne Regeln und Mittel wissen die, in der Nedein augewandt werden, heißt noch nicht Arzt

fein, wie fich Mancher einbilbet. Diese Regeln und Mittel sind ja nur die Resultate der Medicin, und nur Der, der den Zusammenhang dieser Mittel mit den Ursachen der Krantheit, die ganze Reihe von Schlissen, die zulett auf bieses ober jenes Mittel führen, ilbersieht, genug nur Der, ber Medicin findirt hat, verdient ben Ramen eines Urztes. hierans erhellt, bag bie Debicin felbft nie ein Gigenthum

bes größern Bublifums werben faun.

Blos ber Theil ber Arzneiwissenschaft, ber bie Kenntniß bes menfchlichen Rorpers, infofern fie jebem Menfchen zu wissen niltglich ift, und die Art und Beise, Rrantheiten zu verhüten und die Gesundheit sowol im Einzelnen, als im Ganzen zu erhalten lehrt, fann und foll ein Theil bes allgemeinen Unterrichts und ber allgemeinen Auftlarung werben, aber nie ber Theil, welcher sich mit Beilung wirtlich ausgebrochener Rrantheiten und Anwendung ber Mittel beschäftigt. Es erhellt bies icon aus bem einsachsten Begriffe von Krankheit und Hilfe. Was heißt benn, ein Arzneimittel anwenden und dadurch Krankheit heilen? Richts anders als burch einen ungewohnten Ginbrud eine ungewöhnliche Beränderung im menfdlichen Rorper bervorbringen, wodurch ein anderer unnaturlicher Buftanb, ben wir Krankheit neunen, gehoben wird. Also Kranksbeit und Wirkung ber Mittel, beides sind unnatürliche Zustände, und die Anwendung eines Arzneimittels ift nichts anbers, als bie Erregung einer fünftlichen Krantheit, um bie naturliche zu heben. Dies fieht man, wenn ein Gesunder Arznei nimmt, er wird allemal baburch mehr ober weniger frant. Die Anwendung eines Arzneimittels ift also an und für sich allemal schäblich, und tann blos baburch entschuldigt und heilfam gemacht werben, wenn baburch ein im Korper existirenber frankhafter Buftand ge= hoben wird. Diefes Recht, fich ober Andere burch Runft frank zu machen, barf also burchaus Niemand aubers haben, als wer bas Verhältniß ber Rrantheit jum Mittel recht genau kennt, folglich ber Arzt. Denn soust wird bie Folge sein, entweder daß das Mittel ganz unnöthig war und man folglich Jemand erst krank macht, der es noch nicht war, ober bag bas Mittel nicht auf bie Rrantheit

paßt, und folglich der arme Patient nun an zwei Krantscheiten leidet, während er vorher nur eine hatte, oder daßt das Mittel wol gar den krankhaften Zustand selbst, dert schon da ist, befördert und erhöhet. Es ist unendlicht besser, in Krankheiten gar keine Arzuei zu nehmen, als solche, die nicht passend ist.

Da nun also ein Laie nie die Medicin wirklich ausüben kann und darf, so entsteht die wichtige Frage: Wies
kann und muß die Medicin benutzt werden, wenn wir sies
als Verlängerungsmittel des Lebens gebranchen wollen?
Ich werde mich bemilhen, hierüber einige allgemeine Re-

geln und Bestimmungen anzugeben.

Borerft aber erlaube man mir, nur ein paar Wortee über einen Theil biefer Untersuchung zu sagen, ber zwarr mehr ben Arzt interessirt, aber bennoch zu wichtig ift, um hier übergangen zu werden, nämlich: Wie ver hält sich überhaupt die prattische Medicin zur Berlän= gerung bes Lebens? — Kann man sie unbedingt ein: Berlängerungsmittel bes Lebens nennen ? Allerdings, in=" sofern sie Krankheiten heilt, woran wir sterben können. Aberr nicht immer in anderer hinficht, und ich will einige Bemerkungen zur Beherzigung meiner Berren Umtsbrilbert beisügen, die uns aufmerksam machen können, daß Her=stellung ber Gesundheit und Verlängerung bes Lebens nicht immer eins find, und bag es nicht blos barauf ankommt, daß eine Krankheit geheilt wird, sondern auch darauf, wier fie geheilt wird. Einmal ift es aus bem Obigen gewiß, baß bie Arzueimittel burch eine fünftliche Krantheit wirten. Jebe Krantheit ist mit Reizung, mit Kraftverlust verbunden. Ift nun bas Arzneimittel angreifenber, als biee Arankheit, so hat man ben Kranken zwar gefund gemacht, aber man hat ihn burch ben Prozeß bes Gefundmachenst mehr geschwächt und also seiner Lebenslänge mehr entzogen, als die Krankheit für sich gethan haben würde. Dies ift ber Kall, wenn man bei ben geringsten Vorfällen gleich die heftigsten und angreifenbsten Mittel anwendet. Ameitens kann man eine Krankbeit burd verschiedene Methoben und Wege kuriren. Der Unterschied liegt entweder barin, daß man die Krise balb auf biesen, balb auf jenen

Theil leitet ober daß die Krankheit bei ber einen Methobe schneller, bei ber andern langsamer vergeht. Die verschiebe-nen Kurarten können zwar alle zur Gesundheit führen, aber in hinficht auf die Daner bes Lebens von fehr verschiedenem Berthe fein. Je mehr nämlich eine Rur ber Rrantheit Beit versiattet, sortzubauern und Kräfte ober Organe zu schwäschen, ober je mehr eine Kur lebensnöthige Organe angreift ober die Krankheit bahin leitet, folglich die Lebensrestauration in ber Folge hindert (3. B. wenn das so michtige Berbanungssphiem zum Sitze ber Krankheit gemacht und durch danungsiphem zum Site der Krambeit gemacht und dutch augreifende Mittel geschwächt wird), oder endlich je niehr die Kur ohne Noth die Lebenskraft im Ganzen verschwensdet, (z. B. durch zu verschwenderische Aberlässe, zu anshaltende Entziehung der Nahrung 2c.), desto mehr wird sie den Grund zum langen Leben schwächen, wenn sie auch gleich die gegenwärtige Krankheit hebt. Drittens darf man ja nicht vergessen, daß die Krankheit selbst nützlich zuh nöttig sein konnte zur Verlängerung des Lebens nan ja nicht vergessen, daß die Krautheit jetost ungluch und nöthig sein konute zur Verlängerung des Lebens. Es gibt sehr viele Krankheiten, welche nichts anders sind, als ein Bestreben der Natur, das aufgehobene Gleichge-wicht wiederherzustellen oder sehlerhafte Materien auszu-scheiden oder Stockungen zu zertheilen. Wenn da nun der Arzt (nach der einst so gewöhnlichen Anwendung der Brown'schen Lehre) die Schwäche, die unr die Folge der Krankheit ist, sir ihre Ursache hält und den Körper zur Unzeit mit reizenden, stärkenden Mitteln bestürmt oder blos die gegenwärtige Krankheitsäußerung dämpst ohne Rücksicht auf die eutsernten Ursachen und Folgen, so nimmt er selbst die thätige Gegenwirkung der Naturkraft weg, wo- durch sie die wahre Krankheit zu heben such, er dämpst von außen das Feuer, läßt es aber von innen desto hejtiger fortbrennen, er nährt den Keint, die materielle Ursache des Uebels, die vielleicht durch diese völlig ausgesührte Bearbeitung der Naturfräfte gehoben worden wäre, und macht das Uebel selbst schlimmer und unheilbarer. Die Beispiele sind nur gar zu häufig, daß Kranke, die sich nun von ihrem Fieber, ihrer Ruhr, ihren Hämorrhoiden n. s. w. völlig geheilt glaubten, hinterher hectisch wurden oder in Hopochondrie, Nervenübel u. dgl. versielen. Niemand wird läugnen, daß eine folche Kur, wenn sie anch für jetzt den Kranken gesund zu machen scheint, dennoch das Leben selbst sehr verkürzen muß.

Ich gehe nun zur Beantwortung bessen über, was bloss sür den Nichtarzt gehört: Was kann man thun, umi Krankheiten zu verhüten, und wie soll man die schon ausgebrochenen behandeln, wie insebesondere Arzt und Arzeikunde benutzen, um möglichst für Erhaltung und Verlängerung des Lebens zu sorgen?

Buerft von ber Berhütung ber Rrantheiten.

Da zur Entstehung seber Krankheit zweierlei gehört, die Ursache, die sie erregt, und dann die Fähigkeit des Körpers, durch diese Ursache afsieirt zu werden, so gibte es nur zwei Wege, auf denen wir Krankheiten verhütent können: entweder jene Ursachen zu entsernen oder dem Körper diese Empfänglichteit zu benehmen. Hierauf bewuhen die ganze medicinische Diätetik und alle Präserwhen die ganze medicinische Diätetik und alle Präserwhen die ganze medicinische Diätetik und alle Präserwhen die mar, ist der unsicherste; denn so lange wir uns nicht in dem dürgerlichen Leben und seinen Berhältnissen zu vermeiben, ist es unmöglich, alle Krankheitsursachen zu vermeiben, und se mehr man sich ihnen entzieht, destor mehr wirken sie auf und, wenn sie uns einmal treffen, z. B. Erkältung schabet Niemandem so sehr als Dem, derz zweite Weg: Man such zwar die Krankheitsursachen, die sich vermeiben lassen, zu vermeiden, aber an die andereun sweite Weg: Man such zwar die Krankheitsursachen, die sich vermeiben lassen, zu vermeiden, aber an die andereun such einen sich vielmehr zu gewöhnen und seinen Körperr dagegen unempsindlich zu machen.

Die vorzüglichsten Krantheitsursachen, die man so viell als möglich vermeiden muß, sind: Unmäßigkeit im Essen und Trinken, übermäßiger Genuß der physischen Liebe,; große Erhihung und Erkältung oder schneller Uebergang von einem ins andere, Leidenschaften, hestige Anstrengunge bes Geiftes, zu viel oder zu wenig Schlaf, gehemmte oder: zu häufige Ausleerung, Gifte.

Dabei aber suche man ben Körper gegen biese Ursachen

weniger empfindlich zu machen ober ihn pathologisch abanhärten, wozu ich zuerst ben täglichen Genuß ber freien Luft empfehle. Bei guten und bofen Tagen, bei Regen, Bind ober Schnee, muß biese vortreffliche Gewohnheit fortgesetzt werben, alle Tage ohne Ausnahme einige Stunden in der freien Luft herumzugehen oder zu reiten. Es trägt unglaublich viel zur Abhärtung und zum lau= gen Leben bei, und wenn es täglich gefchieht, fo schabet kein Sturm, kein Schneegestöber mehr; daher es besonders Denen, die der Gicht und Abenmatismen unterworsen sind, zu empsehlen ist. — Ferner empsehle ich das tägliche Waschen an bem ganzen Leibe mit kaltem Wasser, ein nicht zu warmes Berhalten, einen thätigen Zustand bes nicht zu warmes verhalten, einen thatigen Zustand des Körpers. Man lasse uie einen zu passiven Zustand einsreißen, sondern erhalte sich durch Muskelbewegung, Reisben, gymnastische Uebnug immer in einer gewissen Gegenswirkung. Je mehr der Körper passiv wird, desto empfängslicher ist er sur Krankheit. — Eudlich empsehle ich eine gewisse Freiheit und Zwanglosigkeit in der Lebensart, das heißt, man binde sich nicht zu ängstlich au gewisse Germaduseiten und Wesetze sondern lasse einen mössigen Spiel wohnheiten und Gesetze, sondern lasse einen mäßigen Spielsraum. Wer sich zu ängstlich au eine gewisse Ordunug des Lebeus bindet, sei sie auch noch so gut, der macht sich schon dadurch krankheitsempsäuglich, denn er braucht une einmal vom dem abzuweichen, was seine andere Natur geworden ist, fo kann er krank werden. And kann felbst eine Unordnung burch die kleine Revolution, die sie im Rörper erregt, viel Nuten zur Reinigung, Eröffnung, Zertheilung haben. Und selbst schädliche Dinge verlieren ja viel von ihrer Schädlichkeit, wenn man sich daran gewöhnt. Folglich zuweilen weuiger schlafen als gewöhnlich, zuweilen ein Gläschen Wein mehr trinken, etwas mehr ober un-verbaulichere Dinge genießen, sich einer kleinen Erkältung ober Erhitzung, z. B. durch Tauzen, Reiten u. dgl. aus= setzen, sich mitunter einmal recht tilchtig bis zur Ermildung bewegen, auch wol zuweilen einen Tag saften, alles dies sind Dinge, die zur Abhärtung des Körpers beitragen, und der Gesundheit gleichsam mehr Weite geben, indem sie diesselbe einer zu stlavischen Abhängigkeit von der einsörmigen Gewohnheit entziehen, die wir boch nicht allemal so ge-

nan zu beobachten im Stanbe finb.

Ein Saupthuntt aber ber Rranheitsverhiltung besieht: barin, daß ein Jeber die Krantheitsanlage, die ihm besonders eigen ift, wol zu erkennen suche, um sie entweber zu beseitigen ober ihr wenigstens bie Belegenheitt zu entziehen, wodurch sie in Krankheit übergeben könnte. Und hierauf grundet sich die individuelle Diatetik; jedere Densch hat insofern seine besondern Diatregeln zu beob=achten, insofern jeder seine besondern Anlagen zu der odere jener Krantheit hat. Diese specielle Untersuchung und Bestimmung ist freilich wehr Sache des Arztes, und ich wollte baber ben allgemeinen guten Rath geben, es foller ein Seber fich bon einem vernftuftigen Arzte barüber pritfen und bestimmen laffen, welchen Krantheiten er am meiften ausgesetzt und welche Diat fitr ihn am paffenbften sei. Hier waren die Alten vernünftiger, als wir. Giet benutzten die Medicin und ben Arzt weit mehr zur Bestimmung ihrer biatetischen Lebensart, und felbst ihre aftrologischen, diromantischen und ähnlichen Forschungen beichen und physischen Charafter eines Menschen zu be== stimmen und ibm bemgemäß eine paffenbe Ginrichtung seiner Lebensart und Diat vorzuschreiben. Gewiß, es thaten Biele besser, ihren Arzt bazu zu gebrauchen, als alle 8-Tage zu ihm zu laufen und fich ein Brech- ober Burgirmittel von ihm verschreiben zu laffen. Aber freilich wurder bagu ein vernünftiger, einfichtsvoller und benfender Argti erforberlich fein, wo hingegen jum Receptschreiben jebert Empirifer taugt. Man hatte aber auch zugleich ein sicheres Mittel, ben mabren bon bem falfchen Propheten zu unter-Scheiben.

Doch ich muß auch ben Nichtarzt, so viel als es möglich ist, in ben Stand setzen, sein Physisches und seiner Krankheitsanlagen zu benrtheilen, und bazu gibt es fol-

genbe Mittel:

1) Man untersuche die erbliche Anlage. Es gibt gewisse Krankheitsanlagen, die uns durch die Zengung mitgetheilt werden können, z. B. Gicht, Hämorrhoiden, Scorpheln, Steinbeschwerben, Nervenschwäche, Lungensucht. Baren biefe Uebel bei ben Eltern eingewurzelt, und zwar fcon bamals, als fie uns zengten, fo ift immer auch bie Unlage bagn in uns vorhanden. Sie kann jedoch burch eine paffenbe Diat unterbrudt werben, bag fie nicht gum Ansbruche fommt.

2) Die erste Erziehung tann Krankheitsanlagen erzengt haben, hauptsächlich Gewöhnung an zu viel Wärme, wo-burch die Aulage zum Schwitzen und eine schlaffe Haut erzeugt wird, die uns allemal sitr rheumatische Krantbeiten empfänglich macht. Zu frühzeitiges Lernen und Duanie legt ben Grund zu Rervenschwäche und Nervens

frankbeiten.

3) Gewisse Arten von Ban und Architectur bes Ror= pers führen gewiffe Rrantheitsaulagen mit fich. Wer einen langen, ichmächtigen Körper, einen langen, ichmalen Sals, platte Bruft, flügelförmig ansstehende Schultern hat, wer schnell in die Sobe geschossen ist, ber muß sich am mei-ften vor ber Lungensucht bilten, hauptsächlich so lange er-noch unter 30 Jahren ift. Wer einen turzen, untersetzen Rörper, und einen großen, biden Ropf mit kurzem Salfe hat, fo baß ber Ropf recht zwischen ben Schultern zu fteden scheint, ber hat Anlage jum Schlagfluß, und muß alles meiben, mas bagn Gelegenheit geben tann. - Ueberhaupt baben alle mehr ober weniger vermachsenen Leute mehr ober weniger Anlage zu Störnug bes Bluttreislaufes in ben Lungen, felten zu eigentlicher Lungensucht.

4) Man untersuche bas Temperament. Ift es sanguinisch ober colerisch, so hat man mehr Anlage zu ent= zinndlichen, ist es phlegmatisch ober melancholisch, dann mehr zu langwierigen ober Nervenkrankheiten.

5) Auch bas Klima, bie Wohnung, worin man lebt, tann die Rrantheitsanlage enthalten. Sind fie fencht und tilht, so tann man immer sicher fein, bag bies Anlage an Rerven- und Schleimfieber, au Wechfelfteber, an Bicht und Rheumatismen gibt.

6) Borzilglich aber ift es wichtig, zu erkennen, welcher Theil und welches Organ seines Körpers am schmächsten sei. Es hat nämlich jeber Menfc auch physisch eine schwache

Seite, und alle Rrantheitsursachen pflegen sich am liebsten in diesem von Ratur schmachen Theile ober Organe gu firiren. 3. B. wer eine schwache Lunge hat, bei dem wird alles bahin wirken, und er wird bei jeder Gelegenheit Katarrh und Brustzusälle bekommen. Ift der Magen schwach, so werden alle Ursachen auf ihn wirken, und Magenbeschwerben, Unverdaulichkeiten, auch Unreinigkeiten erregen. Rennt man nun diefen Theil und biefes Organ, so fann man ungemein viel zur Berhütung von Krankheiten und zur Lebensverlängerung beitragen, wenn man fie theils vor Krankheitsursachen schützt, theils burch Stärkung ihnen jene Empfindlichkeit raubt. Es fommt baber alles barauf au, ben fdmächsten Theil ober bas fcmächfte Organ. feines Körpers fennen gu fernen, und ich will bier einige : Rennzeichen aufstellen, die auch dem Richtarzte verständlich find. Man beobachte, wo Gemilthserschütterungen ober heftige Affecte am meisten hinwirken; da ift auch der schwächste Theil, bas schwächste Organ. Erregen sie gleich Dusten, Stechen in ber Brust, so ist es die Lunge; erregen sie gleich Druck im Magen, Uebelkeit, Erbrechen n. bgl., so ist es ber Magen. Man beobachte ferner, wohin bie: Wirkung anderer frank machender Eindricke ressectirt wird, 3. B. bie Wirfung einer leberladung, einer Erfältung, einer Erhitzung, starter Bewegung n. bgl. Wird ba immer bie Bruft angegriffen, so ist sie ber schwächste Theil. Eben 1 fo wichtig ist bie Beobachtnug, wohin gewöhnlich ber ftarifte. Trieb bes Blutes und ber Gafte geht. Welcher Theil ami röthesten und am heißesten zu sein psiegt, wo sich am häusigsten Schweiß zeigt, auch wenn der übrige Körpernicht schwitzt, da wird sich am leichtesten die Krankheitzsiren. Auch kann man immer schließen, daß der Theil, den man übermäßig hestig gebraucht nud angestrengt hat, ber schwächste sein werbe, z. B. bei einem tief benkenben Gelehrten bas Gehiru, bei einem Sänger die Bruft, bei einem Schlemmer ber Magen u. f. w.

Ich bin es nun noch schulbig, auch bie vorziglichsten und gesährlichsten Krankheitsanlagen durchzugehen, um auch bem Nichtarzte ihre Kennzeichen und die Diät, welche jeder

erforbert, befaunt zu machen.

Die Anlage jur Schwindsucht, eine ber traurigsten, findet bann flatt, wenn man ben eben beschriebenen Bau ber Brust und bes Körpers hat, serner, wenn man noch nicht 30 Jahr alt ist (benn nachher entsteht sie bei weitem nicht so leicht); wenn die Eltern schwindsüchtig waren; wenn man oft plötliche Beiserkeit, ohne fatarrhalische Ursache, bekommt, so baß oft beim Sprechen die Stimme vergeht; wenn man beim Sprechen, Lausen, Berg- und Treppenfteigen febr leicht anger Athem fommt; wenn man nicht recht tief einathmen und bie Luft au fich halten taun, obne einen Schmerg in ber Bruft ober einen Reig jum Suften zu verspiiren; wenn man febr rothe, gleichsam mit Farbe bemalte Wangen hat ober oft plötlich eine folche hohe Röthe, zuweilen nur auf einer Bade, bekommt; wenn man nach bem Essen rothe und heiße Baden und beiße Bande bekommt; wenn man oft plöglich fliegende Stiche in ber Bruft empfindet; wenn man frith Morgens fleine Klilmpden, wie hirsetorner ober fleine Granpen, aushuftet, welche wie Rafe ober Talg aussehen, und beim Berbruden einen üblen Gernch von sich geben; wenn man bei jedem Schrecken, Zorn ober andern Affect Schmerzen in der Bruft oder Huften bekommt; wenn jede Erhitzung ober Erfältung, jeber Diatfehler bergleichen erregt; wenn man häufig Bruftfatarrh bekommt ober berfelbe, wenn er einmal entstanden ift, gar nicht wieder aufhören will. Bemerkt man nun gar noch blutigen Auswurf ans ber Lunge, bann ift bie Gefahr ber Lungensucht schon sehr nabe. Ber biese Somptome verspürt, ber büte sich ja vor hitzigen Getränken, Bein, Branntwein, Liqueur, vor Gewürzen, starten Bewegungen, z. B. heftigem Tangen, Laufen n. bgl., vor Ausschweifungen in ber Liebe, vor bem Siten mit gufammengebriidter Bruft, vor bem Anbriiden ber Brust gegen ben Tisch beim Arbeiten, auch vor zu starkem, anhaltenben Singen ober Schreien. Dasilr aber bebiene er sich solgenber einfacher Mittel, wodurch ich oft recht schwache Lungen gestärkt und vor der Gefahr der Lungensucht gesichert habe, besonders wenn sie von Kind-beit an gebraucht werden: Täglich eine Stunde Vorund eine Nachmittags Bewegung in freier Luft, befonbers

mäßig bergauf bergab, und eben fo oft und eben fo lange

langfames, lautes Lefen.*)

Eine andere Anlage ist die zu Hämorrhoiden (ber güldenen Aber). Sie ist dann vorhanden, wenn sie die Eltern hatten, wenn man zuweilen Rückenschmerzen tief unten im Kreuze spürt oder sliegende Sticke quer durch das Becken, oder zuweilen ein schmerzhaftes Zwängen beim Stuhlgauge, wenn man immer an Hartleibigeteit leibet, wenn man ein öfteres Inden am After, oder starten Schweiß in dieser Gegend, anch wol öfter Kopfweh und Bollblitigkeit des Kopses empfindet. Solche Personen haben nöthig, nicht allein alles hitzige Getränk, sondern anch warme Getränke zu meiden, besonders Kaffee, Thee und Chocolade, mehr von sastigen, frischen Gemüsen und Obst in Berbindung mit mäßiger Fleischnahrung zu leben, Mehlspeisen, Kuchen, Bacwerk, blätende Speisen zu vermeiden, nie anhaltend zu sitzen und starke Drängen beim Stuhlgange zu muterlassen, den Unterleid nicht zu binden oder zu schniken, sondern ihn vielmehr täglich eine Biertelstunde lang gelinde zu reiben.

Unlage zur Hopochondrie ober Spsterie und andern Nervenkrantheiten ist in der Regel vorhanden, wenn man von nervenschwachen Eltern abstammt, wenn man frühzeitig zum Lernen und Sitzen angehalten worsden ist, wenn man in der Ingend Onanie getrieben hat, wenn man eine sitzende Lebensweise geführt, sich immer allein in der Stube aufgehalten und viel warme Getränke genossen, anch wol viel schmelzende und empfindsame Bilder gelesen hat, wenn man eine sehr veränderliche Gesmithsklimmung hat, so daß man plöhlich ohne Ursache still und traurig und eben so plöhlich ohne Ursache ausgelassen lustig werden kann, wenn man öfter mit Magensund Berdanungsbeschwerden, auch Blähungen geplagtt wird, öfter Beängstigung, Klopsen im Unterleibe, Orücken,

^{*)} hierilber verbient bie intereffante Schrift bes herrn hofmebicus. Ballhorn zu hannover: Ueber Declamation, nachgelesen zu werben.

Spannen und bergleichen ungewohnte Gesihle baselbst empfindet, wenn man srüh und nüchtern sehr nuide, verbrossen und unbrauchbar ist, was sich sogleich nach dem Genusse einiger stärkenden Nahrung oder einer Taffe Kaffee oder etwas Geistigem verliert, wenn man große Reigung zur Einsamkeit und zum Nichtreden, oder eine Schüchternseit, ein gewisses Mistrauen gegen Menschen verspürt, wenn Zwiedeln, hülsenfrüchte, Hesengebackenes immer große Beschwerben und Beangstigungen erregen, wenn bie 21n8= leerungen burch ben Stuhl trage, selten ober ungleich und troden find. Solde Personen muffen gang vorzuglich bie sigende Lebensweise meiben, und wenn bies nicht möglich ift, wenigstens stehend ober noch beffer, weil man bas Steben auf die Lange nicht aushalt, auf einem gepolfterten Bode reitend arbeiten, und babei bas Wefet unverbriichlich beobachten, sich alle Tage 1 bis 2 Stunden in freier Luft Bewegung zu machen. Auch bas Reiten ist solchen Bersonen fehr heilsam. Man muß ferner immer Befellicaft fuchen, insbesondere fich einen Freund verschaffen, ju bem man Bertrauen hat, und nie bem Sange zur Einsamkeit nachgeben. Reisen, Beränderung der Gegen= ftände und vor allem der Genuß der Landluft sind haupt= sächlich Präservative der Hypochondrie. Es ist oft hin-reichend, die schon im hestigsten Grade ausgebrochene Krant-heit zu heben, wenn es der Kranke über sich erlangen tann, ein halbes Jahr auf dem Lande zuzubringen und sich nur mit ländlicher und körperlicher Handarbeit zu beschaftigen, genug, wie der Landmann zu leben, denn wenn man den Luxus der Städte mit auss Land nimmt, dann hilst es freilich nicht viel. lleberhaupt wäre Jedem, der diese Anlage verspiirt, zu rathen, lieber ein Dekonom oder anch wol ein Jäger oder Soldat zu werden, als ein Geslehrter. Sehr nichtschieft führ nach im Verte eine bes Unterleibes. Es fann täglich friih noch im Bette eine Biertelftunde lang mit ber flachen Sand ober einem wollenen Tuche geschehen, es befördert Berdanung und Cir-culation im Unterleibe, zertheilt Stockungen und Blah= ungen und flarkt zugleich. Man widerstehe sorgfältig bem mit bieser Unlage immer verbundenen Sange an

mediciniren, besonders immer zu purgiren, wodurch die Berdauungsschwäche noch vermehrt wird. Man vertraue sich vielmehr einem verulinftigen Arzte an und lasse sich von diesem lieber eine bestimmte Diät, als Arzueimittel verordnen. Man vermeibe vorzüglich Auchen, Kafe, Mehl=

speisen, Gulsenfrüchte, Fett, schweres Bier. Sehr gewöhnlich ift bie rheumatische ober fatarrh= alische Anlage. Ich verstehe barunter die Geneigtheit, sich zu erkälten und bei ber geringsten Einwirknug einer kalten ober Zugluft, bei Beränderungen des Wetters hu= ften, Schnupfen, Fliffe zu bekommen. — Der Grund biefer Disposition liegt lediglich in vieler Schmache und ber baburch zu fehr erhöhten Empfindlichkeit ber hant, und ihre Kur besteht barin, daß man täglich mit kaltem Wasser die ganze Körperfläche wäscht und reibt, täglich die Luft genießt, sich viel Bewegung macht, und wöchentlich ein ober zwei laue Baber nimmt, auch feuchte Bobnungen und Gegenden forgfältig meidet. Ift die Anlage : schon zu weit gediehen, um fie zu heben, so ift flanellene : Betleidung bas sicherfte Mittel, ihre Wirkungen zu berbinbern.

Auch von ber Anlage jum Schlagfluffe muß ich i etwas fagen, ungeachtet biefelbe erft fpater einzutreten : pflegt. Man bemerkt sie an einem kurzen, dicken, untersetzten Körper und kurzen Halse, so daß der Kopf rechtt zwischen den Schultern steckt, an einem gewöhnlich rothen und aufgetriebenen Gesichte, öfterem Ohrenklingen und Sausen, Schwindel, auch Uebelteiten im nüchternen Zustande. Solche Leute milffen nicht ben Magen überlaben : (benn fie könnten sonst bei Tische sterben), besonders Abends! nie viel essen oder trinken, sich nicht gleich nachher zu Better legen, im Bette mit dem Kopfe nicht tief liegen und aller beftigen Erhitungen und Ertaltungen, insbesondere bert

Füße vermeiden.

Ich tomme nun zur Beantwortung ber Frage: Wie: soll man sich bei einer schon ausgebrocheneut Rrantheit verhalten, um von der Arznei den: richtigen Gebrauch zu machen? Das Wichtigste läßtt

fich in folgende Regeln bringen:

1) Man branche nie Arzneimittel, ohne hinreichenben Grund bazu zu haben, benn wer wollte sich ohne Noth frank machen? Daher die Gewohnheit zu bestimmten Zeiten zu purgiren, Aber zu lassen und bergleichen, blos um mögliche Uebel zu verhilten, äußerst nachtheilig ist. Gar oft werben die Uebel, die man zu vermeiden sucht, badurch erst bewirkt.

2) Es ist weit besser, Krankheiten verhüten, als Krankheiten heilen, denn das Letztere ist immer mit mehr Krastverlust und solglich Lebensverkürzung verbunden. Man beobachte daher vorzäglich die oben angegebenen Mittel zur

Berhiltung berfelben.

3) Sobald man aber wirkliche Krankheit spilrt, so sei man ausmerksam. Der unbebeutenbste Ansang kann eine sehr schlimme Krankheit im Gesolge haben. Vorzüglich gilt dies von sieberhasten Krankheiten. Sie sangen ge-wöhnlich damit an, daß man ungewöhnliche Mattigkeit sühlt und keinen Appetit, aber desto größere Neigung zum Trinken hat. Dabei ist der Schlas unterbrochen oder mit vielen Träumen untermischt, die gewöhnlichen Ausseerungen bleiben aus oder sind widernatürlich vermehrt. Endlich hat man keine Lust zur Arbeit, auch wol Kopsweh, und es stellt sich ein Frösteln stärker oder schwächer ein, woraus hise solgt.

-) Sobalb sich biese Symptome zeigen, so ist nichts nöthiger, als bem Feinde, der Krankheit, die Nahrung zu entziehen und bem wohlthätigen natürlichen Instinkt zu solgen, den jedes Thier in diesem Falle zu seinem großen Bortheile besolgt. Man esse nicht, denn die Natur zeigt und durch ihre Abneigung, daß sie jetzt nicht verdanen kann; man trinke desto mehr, aber wässerige, verdilnnende Geträuke. Man halte sich ruhig und lege sich lieber hin, denn die Mattigkeit zeigt uns zur Genüge, daß die Natur jetzt ihre Krast zur Bearbeitung der Krankseit braucht, und man vermeide sowol Erhitzung, als Erkältung, solgslich sowol das Ausgehen in die freie Lust, als auch das Einschließen in erhitzte Zimmer. Diese einsachen Mittel, die uns die Natur selbst an die Hand gibt, wenn wir nur ihre Stimme hören wollen, sind es, wodurch unzählige

Rrantheiten gleich in ber Eutstehung gehoben werben tonnen. Der alte Hjährige Maelean, ber Beteran ber Londoner Bühne, sagt von sich selbst, so oft er sich in seinem langen Leben übel befunden habe, sei er zu Bette gegangen und habe nichts als Brod und Wasser zu sich genommen, und diese Diät habe ihn gemeiniglich von jeder leichten Unpäslichteit befreit. Ich habe einen würdigen, 80jährigen Obersten gefaunt, der sein ganzes Leben hindurch bei jeder Unpäslichteit nichts weiter that, als daß er sastet, Tabak ranchte und obige Regeln beobachtete, wobei er nie Arznei

nöthig batte.

othig patte.

5) Hat man Gelegenheit, einen Arzt zu fragen, so consultire man ihn darüber, nicht sowol um sogleich zu mediciniren, als vielmehr zu wissen, in welchem Zustande man sei. Fehlt aber diese Gelegenheit, so ist es weit besser, blos auf die angegebene negative Weise die Zunahme der Krankheit zu verhindern, als etwas Positives zu thun oder zu gebranchen, was vielleicht sehr schaden kaun. Man halte doch ja kein Arzneimittel für gleichsgiltig. Selbst Purgirs und Brechmittel können, zur Unsteit gebraucht kehr schöllich werden. Will man in noch zeit gebraucht, sehr schäblich werden. Will man ja noch bas Unschuldigste in solden Fällen wissen, so sind es 2 Theelöffel cremor tartari, in ein Glas Zuderwaffer gerührt, ober solgendes Arnstallwaffer, welches eins ber gewöhnlichsten Mittel bei fieberhaften Krankheiten ist: 1 Loth cremor tartari wird mit 6 Pfund Waffer in einem neuen Topfe so lange gekockt, bis bas Pulver ganz zer= gangen und nun, nachbem es vom Fener genommen, eine: Citrone hineingeschnitten, sobann nach Verschiebenheit bes Geschmackes 4 bis 6 Loth Zuder hinzugethan und auf Bonteillen gefüllt. Dies trinkt man, so lange bas Fieber anbält.

6) Gegen den Arzt sei man völlig aufrichtig, erzähle ihm auch die Geschichte vergangener Zeiten, insofern sie auf die Krankheit Bezug haben kann, und vergesse keinen gegenwärtigen Umstand, vorzüglich in schriftlichen Relationen. Besonders hüte man sich (was ein sehr gewöhnsticher Fehler ist), Raisonnement in die Erzählung zu mischen oder ihr nach einer vorgesaften Meinung die oder

jene Stellung zu geben, soudern man erzähle nur das, was wirklich bemerkt worden ift, so unbefangen wie

möglich.

niogita.

() Man mähle nur einen Arzt, zu bem man Zutrauen hat, keinen, ber mit Arkauen handelt, keinen, ber zu geschwätzig ober nengierig ist, keinen, ber seine Collegen ober andere Aerzte herabsetzt und über ihre Kenntuisse und Geschicklichkeit geringschäftig urtheilt, benn dies zeigt immer von beschränkten eigenen Kenntuissen und beschränkter eigenen Seschicklichkeit, oder von einem bösen Gewissen, oder von einem bösen Heristen, beitigsten Mittel anwendet oder, wie man sagt, auf Leben und Tod kurirt; keinen, der Wein und Spiel liebt; keinen, der nach zwei Augenblicken Unterhaltung ein Rezept verschreibt. Sins der gewissesten Arztes ist das aussilhrliche und lange Examiniscen des Prousen miniren bes Kranten.

miniren bes Kranken.

5) Insbesondere meide man den Arzt, für den Geld oder Ehre das höchste Interesse bei der Praxis haben. Der wahre Arzt soll kein anderes Interesse haben, als Gesundheit und Leben seines Kranken. Jedes andere führt ihn vom wahren Wege ab und kann sür den Kranken die nachtheiligken Folgen haben. Er braucht nur in irgend einen Collisionsfall zu gerathen, wobei seine Reputation oder sein Bentel in Gesahr kommt, wenn er etwas zur Erhaltung des Kranken wagt, und er wird zuverlässig lieber den Kranken sterben lassen, als seine Reputation verlieren. Eben so gewiß werden ihn die Kranken nur in dem Grade interessiren, als sie vornehm oder reich sind. reich sind.

reich sind.

Der beste Arzt ist der, der zugleich Freund ist. Gegen ihn ist es am leichtesten, vertrausich und offenherzig zu sein. Er kennt und beobachtet uns auch in gesunden Tagen, was zur richtigen Behandlung in krauken ungeswein viel beiträgt. Er nimmt endlich innigen Autheil an unserem Zustande und wird mit ungleich höherer Thätigkeit und Aussperung an Verbesserung desselben arbeiten, als der Arzt, der keinen solchen Autheil an uns nimmt. Man thue also alles, ein solches zartes, auf Freundschaftsgesühl

bernhendes Band zwischen fich und bem Arzte zu knüpfen

bernhendes Band zwischen sich und dem Arzte zu knüpsen und zu erhalten, und störe es ja nicht durch geringschätzige Behandlung, Mißtrauen, Härte, Eigensinn, Stolz und andere Unziemlichkeiten, die man sich so oft, aber allemal mehr zu seinem eignen Schaben, gegen den Arzt erlaubt.

10) Sorgsältig vermeide man den Arzt, der geheime Mittel versertigt und damit Handel treibt. Denn er ist entweder ein Ignorant oder ein Betrüger, oder ein Meusch, der nur seinen Außen sucht, welcher ihm weit über Leben und Sesundheit Anderer geht. Denn ist an dem Seheimzus nichts, so ist wol kein Betrüger so schädlich, als dieser, der die Menschen nicht blos um Seld, soudern um Sesundheit und Seld zugleich betrügt. In aber das Sespeinniß wirklich von Werth und Nutzen sir die Meusch-heit, so ist es ein Sigenthum der Wahrheit und der Menschheit im Sanzen, und es ist eine änserst unmoralische Handlung, sa derselben zu cutziehen. Anch verstündigt man sich zugleich an den vielen Tansenden, die das Mittel deswegen gar nicht oder nicht auf die rechte Weise brauchen können, weil es nicht bekannt, nicht allgemein zu haben und von einem ordentlichen Arzte gar nicht anzu-wenden ist. wenden ift.

wenden ist.

11) Ueberhaupt sehe man nirgends so sehr auf Moralität, als bei der Wahl des Arztes. Wo ist sie wol nöthiger, als hier? Der Mensch, dem man blindlings sein Leben anvertraut, der schlechterdings kein Tribunal zur Beurtheilung seiner Haudlungen über sich hat, als sein Gewissen, der zur vollkommenen Ersüllung seines Beruses Alles, Bergnügen, Anhe, ja eigne Gesundheit und Leben, ausopfern muß, — wenn dieser Mensch nicht nach reinen moralischen Grundsähen handelt, wenn er sich eine sogenannte Politik zum Motiv seiner Handlungen macht, dann ist er einer der furchtbarsten und gefährlichsten Menschen, und man sollte ihn ärger sliehen, als die Krantheit. Sin Arzt ohne Moralität ist nicht blos ein Unding, er ist ein Ungebeuer.

ift ein Ungehener.

12) Hat man aber einen geschickten und rechtschaffenen Arzt gefunden, so trane man ihm ganz. Dies beruhigt ben Kranten und erleichtert dem Arzte sein Heilgeschäft

unendlich. Manche glauben, je mehr sie Acrzte um sich versammeln, desto sicherer müsse ihnen geholsen werden. Es heißt gewöhnlich: Zwei Acrzte besser als einer, drei besser als zwei n. s. f. Aber dies ist ein gewaltiger Irrthum; in dem Berhältniß der Menge der Acrzte nimmt die Wahrscheinlichkeit der Wiederherstellung immer mehr ab, und ich glaube, gerade die Menge der Acrzte macht die Kur bisweilen physisch numöglich. Kommen ja Fälle vor, die aber in der That selten slud, wo ein gar zu verborgenes oder verwickeltes lebel das Urtheil mehrerer Acrzte erfordert, so ruse man mehrere zusammen, aber nur solche, die harmoniren und von denen jeder der Ansicht des andern Gerechtigkeit widersahren läßt. Doch auch eine solche gemeinschaftliche Berathung mehrerer Acrzte diene nur zur Diagnose der Krankseit und Gründung des Kurplaus; die Aussilhrung des letzteren überlasse man immer nur einem, und zwar demjenigen, zu dem man das meiste Zutrauen hat.

13) Man beobachte die Krisen, die Art und Weise, wie unsere Natur sich am liebsten hilft und in früheren Füllen schon geholsen hat, z. B. ob sie mehr durch Schwitzen ober durch Diarrhöse ober durch Nasenbluten ober durch den Urin sich zu helsen pslegt. Diese Art und Weise, wie sich die Natur eines Jeden hilft, nuß der Arzt bei jeder Krankheit vorziglich berlicksichtigen, indem die Kenntuis

berfelben filr ibn febr wichtig ift.

14) Reinlichkeit ist bei allen Krauspeiten eine nneutbehrliche Bedingung; benn durch Unreinlichkeit kann jede Krankheit in eine fanlige und weit gefährlichere verwaudelt werben. Auch versäudigt man sich dadurch an den Seinigen und dem Arzte, die blos dadurch auch krank werden können. Man wechsele daher täglich, nur mit Vorsicht, die Bäsche, ernenere die Luft, schaffe alle Ausleerungen baldmöglichst aus dem Krankenzimmer und entserne zu viel Menschen, Thiere, Blumen, Ueberreste von Speisen, alte Kleider n. s. w., genug Alles, was ausdünsten kann.

Sans = und Reiseapothete.

Es gibt in jedem Sause eine Menge ber besten Arzueimittel, ohne baß es Jemand weiß. Bei schnellen Fällen, auf bem Laube, auf Reisen, gerathen wir oft in bie größte Berlegenheit, blos weil feine Apothete in ber Rabe ift, wir schiden Stunden weit barnach, bie Beit ber Bilfe geht : unterbeffen vorbei, und wir wiffen nicht, bag wir baffelbe : ober wenigstens ein abnliches Mittel im Saufe haben, bas! bem Rranten bas Leben batte retten konnen. Jebe Saushaltung, sei sie auch noch so klein, ist als eine Apotheke: anzusehen, und alle die Dinge, die wir zum gewöhnlichen Leben und zur Nahrung gebrauchen, laffen fich auch nach Umständen als Arzneimittel benuten. 3ch halte es baber: für Bflicht, folde Renntniffe ju verbreiten, nicht um Pfufder: gu bilben, sondern um in leichten ober auch in gefährlichen : Fällen, wo oft eine halbe Stunde Berzug über leben und: Tob enticheiben tann, bie Mittel ju finden, bie uns por: ben Angen liegen, die wir aber oft nicht feben, blos weil wir glauben, alles Beil milfe aus ber Apothete tommen, - ein Vorwurf, ber felbft manche Mergte trifft.

hier also die hausmittel, die wir überall, selbst in berr

geringsten Bauernbiltte antreffen.

Buder.

Buder ist eins ber besten kilhlenben Mittel. Nach Erhitzung bes Körpers ist nichts besser, als 2 Loth Zuder,
in einem Glas Wasser ausgelöst, getrunken. Eben so bei Fieber und hitzigen Krankheiten, bei Katarrh, besonbers!
auch bei hestigen Affecten, bei Schrecken, Nerger, Jorn,
wo er noch das Gute hat, die baburch erregte Galle zu bämpsen und auszuleeren. — Auch kann er als Zusatzerhitzenber Dinge ihre erhitzenbe Krast vermindern, z. B.!
Rassee, mit viel Zucker getrunken, ist weniger erhitzend, alse
ohne benselben.

Bucker löst ben Schleim auf. Es ist ein Vorurtheil, baß Zucker Schleim macht; das thut er blos bei sehri häusigem, lange sortgesetztem Gebrauche durch Schwächung, die er endlich dem Magen zuziehen kann. Aber seiner nächste Wirkung ist ausstösend; daher bei Verschleimungen des Magens und der Brust, bei Katarrh, Röcheln, Husten mit fehlendem Auswurf ist nichts heilsamer, als die eben angegebene Zuckerausschling zu trinken. Zucker reinigt den

Magen und Darmfangl und purgirt, wenn man ihn reich= lich ummt. Er bient baher bei allen Unreinigkeiten und leberladung des Magens. Nach einer zu starken Mahlzeit habe ich sehr oft durch 2 Loth Zuder, in Wasser aufgelöst, alle Beschwerden vergehen sehen. Er wirkte, wie bas befte Digeftiv.

Buder befördert die Verdanung burch feinen Reiz. Man kann eben so gut die Speisen mit Zucker, als mit Koch-falz salzen und daburch ihre Berbaulichkeit erhöhen.

Beineffig.

Beinesseines, vielsach nützliches Mittel. Bei allen Bergistungen von betäubenden Substanzen, Opium, Ciscuta, Belladonna, Hposchamus ist es nächst dem Kasse, namentlich wenn das Gift bereits ans dem Körper entsernt ist, das kräftigste Gegengist, viel Essig zu trinken und änßerlich auf Kops und Magengegend Essig auslegen zu lassen. Bei Ohnmachten ist es besser, statt aller andern Riechsalze und Riechwasser, Essig vor die Nase zu halten und mit Essig Schläse, Gesicht, Hände und Füße zu waschen. Bei allen sauligen Krankheiten, oder wo irgend üble Dünste im Zimmer entstehen, ist nichts besser, als sleißig mit Weinessig zu sprengen, aber nicht, wie man gewöhnlich thut, ihn auf glühende Kohlen oder den heißen Dsen zu spritzen, wodurch der Dunst ungesund und schädslich wird. Bei allen Fiebern mit vieler Sitze, bei Blutssürzen, ist Wasser, mit etwas Weinessig vermischt, ein sehr gutes Getränk.

Geife, Bolgafde, Lauge.

Diese Mittel gehören zufammen, weil sie alle ihre Kräfte von dem Laugensalze haben. Man kann daher Seisenwasser mit Nuten bei der Arfenikvergiftung und Sublimatvergiftung gebrauchen, noch mehr bei Bergiftungen durch Schweselsaure und andere Säuren, doch so, daß immer in großer Menge Milch bazwischen getrunken werbe. Auch ift es bei Kräte und anderen hartnäckigen Ausschlägen ein febr bienliches Mittel, die Stellen recht fleißig mit einem starken Seisenwaffer lauwarm abzuwaschen.

Mild.

Ein unschätzbares Mittel. Bei jeder Bergistung vontscharfen, besonders mineralischen Substanzen, das Hauptsmittel. Da muß der Kranke immer so viel Milch trinken, daß es im eigentlichsten Berstande überläuft; auch müssent Umschläge davon auf den Unterleib gemacht werden.

Mildrahm, Butter, Del.

Als milbe Fettigkeit ift Rahm und Butter von mannichfaltigem Rugen, nur muß fie frifch geschlagen sein, benni sobald ein Fett alt und rangig wird, bort es auf, ein: linderndes und reigmilberndes Mittel gut fein; vielmehr: wird es alsbann reizend, so daß man mit recht ranzigemi ober geröstetem Fett die Saut so gut wie mit spanischen Fliegen entzünden und den Magen zum Brechen reizena fann. — Auch barf es zu biefer Absicht nicht gefalzen fein. Ift es also frei von biesen Eigenschaften, so läßt sich Rabmi und Butter sehr gut in ber Geschwindheit auftatt jeberr erweichenden Apothekersalbe äußerlich anwenden in allen ben Fällen, wo innere Schmerzen, Krämpfe, Zusammen= schnilrungen, heftige Anspannungen ber Fafer zu befänftigen sind. Da reibe man nur Butter ober auch Del lauwarm und lange ein, und es wird ziemlich baffelbee thun, mas die zusammengesetzteften Apothekersalben von er= weichender Urt thun. - Co fann ich auch folgende Brandfalbe empfehlen, die in allen Fällen von Berbrennung, be= fonders mit aufgezogener Oberhaut, bas geschwindeste und: beste Mittel ift, und man weiß, von welcher Wichtigkeit: es ift, folde granfamen Schmerzen, besonders bei empfindlichen Kindern oder bei großen verbrannten Oberflächen, gleich und wirksam zu lindern. Denn es find mir Beis spiele bekannt, wo burch Berfpatung schleuniger Silfe oberi baburd, daß man gar aus Unwiffenheit Branntwein, Seife und reizenbe Mittel auflegte, Die fürchterlichsten Schmerzen, die heftigsten Budungen und baburch ber Tob: erfolgten. In allen ben Fällen ift folgende Salbe bie, welche in jedem Saufe am geschwindesten zu bereiten ift und: nach meinen Erfahrungen am geschwindesten lindert. Dan

mische zu gleichen Theilen gntes Banmöl (Oliven- ober Provencer Del, in Ermangelung bessen auch frisches Leinöl), Eiweiß und Rahm (den setten Theil der Milch) unter einander, bestreiche damit recht dick leinene Lappen und
lege sie auf alle verbrannten Stellen. Die Lappen missen recht oft wieder abgenommen und von neuem bestrichen merben.

werben.

Bei Bergiftungen ist ber innere Gebranch des Dels ober auch der Butter, in warmem Wasser ausgelöst, nicht ge= ung zu empfehlen. Zugleich kaun man Nilch dazu trn= ken, indem man etwa alle Biertelstunden eine halbe Tasse trinkt. Das beste Del zum medicinischen Gebrauche ist das, was am frischesten und kalt auszeprest ist. Uebrigens sind die seitel Dele sich ziemlich gleich, doch ist Mandelöl, Wohnöl und Leinöl zu obiger Benutzung am besten.

Bei dem Stich der Vienen, Wespen und ähulicher Insecten gibt es kein zuverlässigeres und schneleres Mittel, als die Stelle sogleich eine Viertelstunde lang mit Del zu reiben. Sogar beim Bis gistiger Ottern und Schlangen ist es gleich Ansangs, ehe man andere Hisse erhält, das beste Mittel, nicht allein die Stelle des Bisses, sondern das ganze Glied anhaltend mit warmem Dele zu reiben Man hat Beispiele, wo gar nichts weiter gebraucht wurde, und der gistige Viss hatte keine libeln Folgen.

Ich muß dier noch eines sehr gemeinnützigen Mittels erwähnen, welches gewöhnlich weggeworsen wird, nämlich des Hasen, welches gewöhnlich weggeworsen wird, nämlich damit belegt, z. B. wenn es die Häude sind, in Handschuhen schläft, die mit jenem Fett inwendig bestrichen sind. Das Hasensett besitzt eine eigene reizende Krast, daher es auch mit Nuhen beim Krops in den Hals eingereiben wird. rieben wirb.

Bafergrüte, Gerftengraupen.

Man kocht einen bünnen Schleim mit Waffer bavon ab, wobei es aber besser ist, sie nicht klar zu stoßen, weil sonst zu viel mehlige und grobe Theile aufgelöst werden.

Ein solder Hafer- ober Graupenschleim ist von mannichfaltigem Ruten bei Husten, bei Durchfällen, krampshaftenne Erbrechen, bei Koliken, bei Magenkrämpsen, bei schmerzhaftem Uriniren, bei ber Ruhr, auch nimmt man ihn zur Klystieren.

Das Klystier.

Es gehört unter bie wichtigsten und allgemeinsten Sausmittel, und fast in jedem Hause findet man sowohl bier Ingredienzien, als auch die Mittel, es zu appliziren. In einem gewöhnlichen Klustier braucht man nichts weiter zu nehmen, als 2 Eflöffel voll Hafergritte ober Granpen obert Leinsamen, und eben so viel Kamillenblumen ober Sollunder= (Flieder=) Blitten, welche aber anch, wenn fie: nicht zu haben wären, ohne Bebenten wegbleiben tonnen. Dies tocht man mit 4 Taffen voll Waffer ab und fest sobann 2 bis 3 Eflöffel Leinöl ober Baumöl (ober ein anderes Del) und 2 Theelöffel Rochsalz hinzu. Will man einem kleinen Rinde ein Klyflier geben, so nimmt man von allem nur bie Salfte und fatt bes Salzes eben for viel Buder. Die Unwendung geschieht freilich am bestem burch eine Sprite, und es follte in jeder guten Hans-haltung ein solches Instrument vorhanden sein. In Ermangelung beffen aber und in ber Beschwindigkeit tann man auch eine Rinds- ober Schweinsblase nehmen, am bie man ein Röhrchen 3. B. Die hörnene Spite einer Tabatspfeife binbet. Bei ber Ginfullung ift ju merten, daß die Flüssigkeit nur ganz lau (wie etwa frisch gemol-tene Milch) sein darf, und daß man nach dem Einfüllen alle Luft, bie oben über ber Fluffigfeit steht, herausbrudem muß. Die Application felbst tann Jeber machen. Gie befteht barin, baß sich ber Arante auf bie rechte Seite legt; und man nun das vorher mit Del bestrichene Röhrchem 1 bis 2 Zoll weit in ben Mastbarm vorsichtig einschiebt, sobann mit ber linken Sand bas Röhrchen fest balt unt mit ber rechten ben nöthigen Druck gibt.

Das Mittel ist eins ber sichersten und wohlthätigstem Hansmittel, benn es kann nie schaben und schafft in allem Krankheiten, wo nicht hilfe, boch wenigstens Erleichterung: Borzüglich nützlich ist es bei allen Kinderkrankheiten, wo man oft gar nichts weiter nöthig hat und wo man Krämpse und Nervenzufälle baburch verhüten, ja selbst heben kann, bei Verstopfung des Stuhlgangs und ihren Folgen, bei Koliken, Krämpfen, hartnäckigem Erbrechen, Rückenschmerzen, im Ansange hitziger Fieber.

Baffer, taltes und warmes.

Beides ift ein herrliches Beilmittel.

Das talte Baffer bient bei allen Berletungen von Fall und Onetschung, selbst bei Berbrennungen ohne Berluft der Oberhaut. Macht man gleich von Aufang an fleißig falte Umschläge, die, so oft sie warm werden, wieder ersueuert werden müffen, so verhütet man die Geschwulst, das Blutunterlausen, die Entzündung und manche üble Nachwirkungen von Schwäche. Bei Verbrennungen ist es am besten, den ganzen Theil in eiskaltes Wasser zu stecken und so lange darin zu lassen, die aller Schmerz aushört.

— Auch ist es, äußerlich ausgeschlagen, ein gutes Mittel bei Berblutungen.

Lauwarmes Wasser ist eins ber allgemeinsten Befäuftigungsmittel, sowohl innerlich, als äußerlich angewendet. Innerlich getrunken, wozu man es am besten mit etwas Melisse, oder Flieder- oder Kamillenblüten abbrühet und als Thee trinkt, kann es bei allen Krämpsen des Magens, der Gedärme, Koliken, Erbrechen, Kopsweh aus dem Magen

mit Ruten angewendet werben.

Das Kußbab.

Auch ein allgemeines Mittel. Es bient vorzüglich bei Kopfschuerzen, Schwindel, Ohrenbrausen, Betäubung, beftigen Anfällen von Engbrüftigkeit ober Erstidung, Brustschmerzen, Magenkrämpsen, Koliken, Rüdenschmerzen, nach Erkältung und bei bestigem Andrang des Blutes nach dem Kopse und nach der Brust, auch bei Unterdrückung, schmerzhaften und krampshaften Zufällen der weiblichen Periode. Nur beim fließenden Schunpsen ist es nicht rathfam.

Uber wenige Menschen verstehen ein Fußbab so zu

brauchen, wie es nütlich ist. Nimmt man es zu warm oder zu lange, so kann es, statt zu bernhigen, erhigen und reizen. Die Regel ist also biese. Das Wasser wirt mit 2 Hähren voll Kochsalz vermischt, oder bei bringenden Fällen mit 2 Loth gestoßenem Seussamen gekocht, und nur ganz lau b. h. wie frisch gemolkene Milch, oder so, daß wenn man mit den Füßen hineinslihlt, man die Wärme nur wenig empfindet, genommen. Mau setzt die Füße bie an die Waden hinein, bleibt nur eine Biertelstunde lang darin, reibt sie dann mit einem wollenen Tuche ab untivermeide darauf alle Erkältung derselben, daher es am besten ist, wenn man sich gleich nachber zu Bett legt.

Leinfamen, Leintuchen.

Ift sehr gut zu brauchen, wo man erweichende Unschläge nöthig hat, z. B. zu Erweichung entzündlicher Verschärtungen, bei innern Schmerzen und Krämpsen. Man läßt zerstoßenen Leinsamen ober Leinkuchen nehst etwatt Fliederblitten mit Milch abkochen, bis es ein dicker Breetist, diesen schlägt man in Leinwand ein, drilct die Feuchtigskeit heraus und legt ihn lauwarm über.

Auch kann man von Leinsamen einen heilsamen Ther bereiten, wenn man einen Eglöffel ganzen Leinsamen mir 4 Tassen kochenden Wassers aufbrühen läßt und des Gerschmades wegen einige Tropsen Citronensast zu jeder Tasströpselt. Dieser Thee ist gut bei krampshaftem, trodener Husten, beim Bluthusten, bei Kolisen, besonders bei Nieren schmerzen, Urindrennen und erschwertem Urinabgang.

Senf, Meerrettig, Pfeffer.

Seuf und Meerrettig bienen hauptsächlich zur Bereitung bes so nütlichen Senfpstasters, welches bei heftigen Kopf und Zahnschmerzen, Schwindel, Ohrenbrausen, Betäubung Brust= und Magenkrämpfen, Engbrüsigkeit, Erstickung Leib- und Rückenschmerzen eines ber geschwindesten Er leichterungsmittel ist, ja in manchen bringenden Fällen z. B. bei schlagsugartigen Zufällen und Bruststäungen das Leben retten kann. Es wird so bereitet. Man sog

zwei Loth Seussamen klar, mischt einen Estöffel geriebenen Meerrettig und so viel Sauerteig nud ein wenig Essig dazu, daß es eine pflasterartige Masse wird; diese streicht man auf Leinwand von der Größe einer Hand oder noch besser zwischen ein dinnes Zeug, so daß der Seus nicht unmittelbar die Haut berührt, soudern sein wirksamer Stoff durch die Poren und Maschen des Zeuges dringt, nud legt sie entweder auf den Oberarm oder auf die Wade. Man läßt es nicht länger liegen, als dis der Kranke aufängt, ein beträchtliches Brennen zu empfinden oder die Haut roth wird. Hierauf nimmt man es ab und wäscht, salls man den Teig numittelbar auf die Haut applicirt hätte, mit warnem Wasser die auf der Haut zurückgebliebenen Theile des Teiges ab. Sollten hinterdrein noch heftige Entzündung und Schmerzen entstehen, so ist das beste Besänstigungsmittel, süßen Milchrahm oder frisch geschlagene Butter darauf zu streichen. Sollte der Fall dringend und eine sehr schnelle Wirtung des Mittels nöthig sein, so braucht man nur geriebenen Meerrettig auf die Haut zu legen, wodurch in wenig Minnten ein sehr heftiges Brennen erregt wird.

Der Pfesser ist besonders als eins der besten magenstärkenden Mittel zu empsehlen, nur nicht gestoßen, weil er dann zu sehr erhigt. Alle Morgen 8 bis 10 ganze weiße Pfessertörner zu verschlucken und dies Monate lang fortzuseßen, ist eine der besten magenstärkenden Kuren bei langwierigem Mangel des Appetits, Blähsucht, langsamer Berdanung, anhaltender Magenverschleimung u. dal.

Bein, Branntwein.

Wein ist das größte Stärkungs- und Belebungsmittel, und kann daher bei großer Schwäche, Ermikung, Traurigeteit, bei Ohnmacht ober Anwandlung von Schwäche am schnellften die Kräfte heben. Doch ist die Anwendung in Krantheiten immer etwas mißlich und darf nicht ohne des Arztes Bestimmung gemacht werden. Anr allein bei Erstrunkenen, Erfrorenen, Erstickten n. dgl. kann man immer, wenn sie wieder zu schlicken anfangen, etwas Bein einsstößen. In Fällen, wo man Bedenken trägt, Wein trins

ten zu lassen, tann man boch Banbe, Füße und Gesicht

bamit maschen, was auch ungemein flärkt.

Bei äußerlichen Quetschungen und Stößen ist das Waschen mit Wein sehr gut; sind Kinder stark gefallen, so rathe ich den ganzen Körper mit warmem Wein zu waschen, weil sonst der Grund zum Auswachsen oder einer andern Krankheit dadurch gelegt werden kann. So auch ist das tägliche Waschen mit lauwarmem Wein bei Kindern gut, welche einen Ansatz zur englischen Krankheit haben und nicht laufen können.

In Ermangelung bes Beines tann Brauntwein, mit 4 Theilen Waffer vermischt, zu biefen Absichten benutt

werbeit.

Ramillenblumen — Hollunder (Flieder=) Blit-ten — Majoran — Krausemilnze — Pfeffer= minze - Melisse - Malven.

Diefe Rräuter follten in jebem Bausgarten steben, in jeber guten Sanshaltung trocken vorräthig fein und wenigstens in keinem Dorfe ganz fehlen, benn sie sind von mannichsaktigem, guten Gebranch. Die Hollunderblüten als Thee bei Erkältung und bei Katarrh, die Kamillen, Melisse, Kransemünze, Pseffermunze als Thee bei Kränchsen, Magenschwäche, Ohnmacht, Schmerzen — bie Malven bei Halven bei Halventzündung zum Thee und Gurgeln. — Auch dienent sie alle äußerlich zu Umschlägen und Kräuterkissen bei Flüssen, örtlichen Schmerzen, Kothlauf, Gicht, Krämpsen.

Bolle - Flanell - grünes Bachstuch.

Sie find bie besten und sicherften hausmittel bei Milffens und Gichtschmerzen. Man untwidelt ben leibenben Theil. mit gekämmter Wolle ober Flanell; erstere hat oft wegen: ihrer natürlichen Fettigkeit noch Borzlige. Hilft das nicht; so wickelt man grünes Wachstuch ober Wachstaffet darum.

XVI.

Rettung bei ichnellem gewaltfamen Tobe.

Es gibt einen Tob, wo bei ber volltommenften Gesundheit, bei ber größten Lebenstraft plötilich bie Lebensthätigkeit unterbrochen und aufgehoben wird. Dies ist ber schnelle, gewaltsame Tod. Ihn in vorkommenden Fällen zu verhindern und abzuwenden, ist ein wichtiger Theil der Kunst, die es sich zur Aufgabe macht, das Leben zu erhalten und zu verlängern.

Der gewaltsame Tob wird theils durch mechanische Berletzungen, theils durch organi che Zerstörung herbeisgesübrt. Er ersolgt auf dreierlei Art. Entweder er macht die Lebensorgane zu ihren Berrichtungen unbranchbar, oder er vernichtet die Lebensfraft z. B. bei dem Blitze, bei heftigen Gemüthsaffecten, bei den meisten Giften, oder er hemmt plötlich die Lebensthätigkeit, ohne die keine Lebenstänsterung möglich ist, z. B. indem das Blut still steht, oder die Lust abgeschnitten wird.

Ms Mittel gegen einen gewaltsamen Tod können wir entweder die Ursachen beffelben verhüten, oder wenn sie schon gewirkt haben, dieselben unschählich machen.

Zuerst die Verhütung. Diese kann sich unmöglich darauf beziehen, die Ursachen alle von uns abzuhalten; beun sie sind so mit unserem Leben und besonders mit manchem Beruse verwebt, daß man das Leben selbst verlassen mißte, um sie zu vermeiden. Aber wir können unserm Körper selbst einen hohen Grad von Freiheit davon verschaffen, und ihm gewisse Eigenschaften geben, wodurch er in den Stand gesetzt wird, von jenen Ursachen, wenn sie ihm and nahe kommen, nicht ober nur wenig zu leiden. Es gibt also eine obsective und subsective Kunst, Todesgesjahren zu versüten, und die letztere ist es, in der sich jeder Mensch eine gewisse Volkommenheit zu verschaffen such sollte. Sie gehört nach meiner Meinung nothwendig zur Bildung und Erziehung des Menschen. Die Mittel sind sehr einzach:

1) Man suche seinem Körper die möglichste Fertigkeit und Geschicklichkeit in allen körperlichen Uebungen zu versschaffen. Gehörige Enktur der körperlichen Kräfte im Laussen, Alettern, Boltigiren, Schwimmen, Gehen auf schmaken Flächen n. dgl. schützt ausnehmend vor den körperlichen Gesahren dieser Art, und es würden unendlich viel weniger

Menschen ertrinken, stürzen ober anbern Schaten leiden, wenn diese Ansbildung gewöhnlicher wäre.

2) Man bilde seinen Verstand ans und berichtige seine Kenntnis von jenen schädlichen Dingen burch populäre Physik und Naturwissenschaft. Dahin gehört die K untnis der Giste (s. oben), der Eigenschaft des Blitzes und seiner Vermeidung, des Nachtheils und der Eigenschaften unephitischer Lustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein eigenes Vustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein eigenes Vustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein eigenes Vustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein eigenes Vustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein eigenes Vustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein eigenes Vustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein eigenes Vustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein eigenes Vustarten, des Froses u. s. w. Ich milikte ein einen esch sein führen wollte; aber ich wünschtlosigkeit, Stärke und plickes gesschwieben und in den Schaften benutzt wlirke.

3) Man eigne sich Furchtlosigkeit, Stärke und philossophischen Gleichmuth an und übe sich in schneller Kassung. Dadurch werden und plüste und erschilde Weiser schalen plüste.

3) Man eigne sich Furchtlosigkeit, Stärke und philossichen Geschweit sich aus auf alle mögliche Beise ab, daß einem Frost und hie kern werd in unzähligen Källen dem Tode trotzen können, wo Andere unterliegen.

3) Man aber die Nettung bei schon wirtlich vorhandener Todesgesahr! Was ist zu thun, wenn Zemand ertrunken, erhängt, erslickt, wonn Blitz getrossen der unterliegen.

3) Ich der Fall ausschlich geretet hat, und dies spenich vorhandener Kodesgesahr! Was ist zu thun, wenn Zemand ertrunken, erhöngt, erstickt, wohrtch man schon oft den ganz todt Scheinenden glücklich gerette hat, und dies konnt an die Schein schol vorhandener Resenschler von Blicker hab einer so gesährlichen Lage ist geter Augenblick soften, und alles konnt an die Fern kann ein solcher Fall ausschlen, solle einer Reskulad. Beden, bale den geschlichten den einer Milnate unter haben der gesch abbängen fann.*)

Miller, C., bie Behandlung Berungludter bis gur Anfunft bes Arztes. Im amtlichen Auftrage beransgegeben. 2. Aufl. 1868. Berlin. Enslin.

^{*)} In biefer Begiehung verbient bas nachstehenbe Schriftden befon bers empfohlen zu werben:

357

Es laffen sich die gewaltsamen Tobesarten nach ihrer

Behandlung in brei Klaffen theilen.

Bur ersten Klaffe gehören die Erstickten (Erhängten, Ertrunkenen, in unreiner Luft Umgekommenen), vom Blitz Erschlagenen, in tobtengleiche Ohnmacht Bersetten, und ihre Behandlung. hier find folgende die ersten und wirksfamsten Mittel:

1) Man beschleunige so schnell wie möglich das Heransnehmen aus dem Wasser, das Abschneiden vom Strick, genug die Entsernung der Todesursache. Dies ist allein schon hinreichend, den Unglücklichen zu retten, wenn es bald geschieht, aber darin wird es am meisten versehen. Nettungsanstalten hat man unn endlich wol an allen Orten, aber man geht gewöhnlich so langsam dabei zu Werke, daß man mehr glanden sollte, es gehörten diese Austalten zur letzen Ehre eines Verunglückten, als zur Nettung seines Lebens. Daher bin ich überzengt, daß bei Ertrunkenen bessere Findanstalten oft mehr werth wären,

Ich fann mich nicht enthalten, bier ein Beifpiel einer nicht burch eis nen Arst, fonbern burch eine entschloffene und von lebenbigem Gefilhl ber Menschlichkeit durchbrungene Frau bewirkten Wiederbeledung zur Nachahmung mitzutheilen. Es ist die Wittwe bes zu früh verstorbenen Hofmed. Brüdner zu Gotha. Am 1. Juli 1797 fand ein Mann zu Ichtershausen seine vierzähriges Kind todt im Wasser, wo es eine kleine halbe Stunde gelegen haben mochte. Das Rind war am ganzen Körper blan und ganz fteif; alle Unwesenden hielten es für völlig tobt, und waren zu bestilitzt, um etwas zur Nettung zu unternehmen. Die wilrbige Frau hielt es für Pflicht, bas, was fie nach ber Borschrift ihres feligen Mannes wußte, auf ber Stelle anzuwenden. Sie öffnete bem Kinde mit einiger Mühe ben Mund und reinigte ihn von ben Trabern, die im Teich gewesen waren, bann schnitt fie ihm bie Kleiber ab, legte ben Körper in warmes Baffer, rieb ihn gelinde brei Biertelftunden lang, und hielt ihm Salmiat= spiritus vor die Nase. Hierauf fingen die Lippen an etwas Nöthe zu zeigen, und in ber Gegend bes Munbes entstand ein gelindes Buden. Nun wurde das Kind in ein warmes Bett gelegt, und Körper und Fußsohlen mit warmen Anchern gerieben. Nach Berlanf von 2 Stunden fam bas Kind ins Leben zurück. Es wurde ihm nun eine Auflöfung von Brech= weinstein eingestößt, und einige Alpstiere von Kamillenthese gegeben. Insleht wurde das Kind, weil es noch kalt war, zu einem Erwachsenen ins Bett gelegt. Das kind bie gewünschte Wirkung. Das Kind gerieth in ftarfen Schweiß, erbrad, fich und gelangte ohne weitere Mittel gur völligen Genefung.

als alle Rettungsanstalten,*) und wenn man sieht, wie nugeschickt und widerstrebend sich die Meuschen dabei benehmen, was sür abschenliche Borurtheile noch dabei herrschen, so wundert es einen nicht mehr, daß in Deutschsland so wenig Verunglückte gerettet werden, und ich beschwöre hier alle Obrigkeiten, diesen wichtigen Theil der Rettungsanstalten mehr zu vervollkommnen, wohin ich auch die Ausrottung der Vorurtheile,**) der Streitigkeiten über Jurisdiction, die Belohnungen des Findens, und die Bestrasung jeder muthwilligen Verzögerung rechne.

2) Man entkleide sogleich den Verunglischten und siche so geschwind und so allgemein, wie möglich, Wärme zu erwecken. Wärme ist der erste und allgemeinste Lebenkreiz Das nämliche Mittel, das die Natur benutzt, um allest Leben zuerst zu wecken, ist auch das größte, um eine zweite Wiederbelebung zu bewirken. Das Veste dazu ist ein lauwarmes Bad; sehlt dies, dann bedecke man den Verunglückten mit warmen Sand, Asche oder dicken Decken und Betten, mit warmen Steinen, die man an verschiedenen Orten des Körpers aulegt. Ohne dies Mittel wersden alle aubern wenig ausrichten, und es wäre besser, den Scheintodten blos durchdringend zu erwärmen, als ihn, wie so oft geschieht, mit Schröpsen, Bürsten, Alhstieren u. s. w. hin= und herzuzerren nub vor Kälte erstarren zu lassen.

3) Das Einblasen ber Luft in die Lunge folgt zu= nächst in Hinsicht ber Wichtigkeit und kann so schön mit

^{*)} Hamburg, das schon in so manchen patriotischen Einrichtungen jum: Muster gedient hat, gab schon vor sast 80 Jahren auch hierin ein nachsahmungswürdiges Beispiel, indem daselbst dieser Theil der hisse auserordentlichen Bolltommenheit gebracht ist. Gilnther, Geschichte und jetige Einrichtung der hamburger Rettungsanstalten, mit Kupsern hamburg, bei Bohn 1796.

^{**)} Dahin gehört die schändliche Furcht vor dem Schimpslichen unt Unehrlichen, das das Behandeln eines solchen Berungkücken mit sich sühre der teussischen Aberglaube mancher Fischer, man dirfe vor Sonnenuntergang einen Ertrunkenen nicht anssischen, um dem Fischsang keinen Schaden, den zu thun, oder es müsse mancher Fluß jährlich sein Opfer haben, und derzeichen Aberglaube mehr, der unter dem gemeinen Laufen noch immer herrscht.

ber Wärme verbunden werden. Besser ist es freilich, wenn es mit reiner, sanerstoffreicher Lust und durch Röhre und Blasedalg geschieht. Aber in der Geschwindigkeit und um die kostdare Zeit nicht zu verlieren, ist es geung, wenn der erste Beste seinen Athem in den Mund des Unglücklichen bläst, so daß er die Nase desselben dabei zuhält, und wenn er bemerkt, daß die Rippen davon ausgedehnt werden, ein wenig inne hält, und durch einen Gegendruck aus die Gegend des Zwerchsells, auch durch das gelinde Anziehen eines um den Leib gezogenen Handtuckes die Lust wieder austreibt, dann von neuem einbläst, und dieses fünstliche Athemholen einige Zeit fortsetzt. Da sich in der Regel keine Bersonen sinden, die das Lusteinblasen vornehmen mögen, so hat man in neuerer Zeit ein anderes Hilfsmittel zur Auregung des Athmens wirksam gesunden, welches in gewissen methodischen Wendungen und Bewegungen des Körpers besteht, worüber noch nachber die Rede besonders sein wird. ber die Rebe besonders sein wird.

4) Man lasse von Zeit zu Zeit aus einer gewissen Höhe Tropfen von eistaltem Wasser auf die Herzgrube sallen; dies hat zuweilen den ersten Austoß zur Wieder-

fallen; dies hat zuweilen den ersten Anstoß zur Wieder-bewegung des Herzens gegeben.

5) Man reibe und bürste Hände und Fußsohlen, Unter-leid, Rücken, man reize empfindliche Theile des Körpers, Fußsohlen und Handstächen durch Stechen, Schneiden und Auftröpfeln von geschmolzenem Siegellack, Nase und Schlund durch eine hineingebrachte Feder, oder durch Vor-halten und auf die Zunge Tröpseln flüchtigen Salmiak-geistes, die Angen durch vorgehaltenes Licht, das Gehör (einen am längsten empfindlich bleibenden Sinn) durch startes Schreien, oder den Schall einer Trompete, Pi-stole u. das stole u. bgl.

6) Man blase Lust ober Tabakkrauch (wozu zwei auf einander gesetzte thönerne Tabakkpseisen dienen können) in den Masidarm, oder wenn ein Instrument bei der Hand ist, so spritze man eine Abkochung von Tabak (doch nicht mehr als ½ bis 1 Quart auf 1 Klystier), Senf, auch Wasser, mit Essig und Wein vermischt, ein.

7) Sobald man einige Lebenszeichen bemerkt, so slöße

man einen Löffel guten Wein ein, und wenn der Kranle schluckt, so wiederhole man dieses öfter. Im Nothsall dient auch Branntwein, mit zwei Drittheil Wasser vermischt.

8) Bei den vom Blitze Getroffenen hat man das Erd-

8) Bei den vom Blite Getroffenen hat man das Erdsdad empfohlen. Man legt sie entweder mit dem offenen Munde auf einen frisch ausgegrabenen Fleck Erde oder scharrt sie dis an den Hals in frisch aufgegrabene Erde. In nenerer Zeit hat man dies Versahren sür verwerslich gehalten, vielmehr die Verunglückten nicht erwärmt, in freier Luft entkleidet, mit frischem Wasser das Gesicht bespritt, den Kopf mit kaltem Wasser übergossen, die Nase durch Ammoniakzeist, den Schlund mit Feder, den Mastdarm durch kalte Klystiere und die äußere Hant durch Reisdungen und Sensteige gereizt. Ist ein Arzt zur Stelle, dann wird ein Aderlaß empsohlen. Tritt der Athem nicht ein, dann soll man gewisse Körderwendungen und Armsein, dann soll man gewisse Körderwendungen und Armsein.

ein, dann foll man gewisse Körperwendungen und Armsbewegungen machen, wie bei Ertrunkenen angegeben wird. Werben diese einsachen Mittel, die ein Jeder anwenden kann und bei seinem in Todesgesahr schwebenden Mitsuenschen anwenden muß, bald angewendet, so werden sie mehr helsen, als eine halbe Stunde später der vollständigste Runstapparat, und wenigstens wird dadurch die Zwischen-zeit nicht unbenntzt gelassen, und das schwache Lebens= fünkten mölligen Eilöschen gehindert.

Wir muffen noch über die Rettungs= und Wiederbe-lebungenrsache reden, welche bei Ertrunfenen, Er= hängten und in Sasarten Erstickten neuerdings als wirksam besinden sind. Der Ertrunkene werde nicht, wie das wol geschieht, auf den Kopf gestellt; man lege ihn, wenn die Witterung es nur irgend gestattet, in sreier Lust auf eine Unterlage von Decken oder zur Noth von Kleidungsstücken, reinige ihm Mund und Schlund und entserne alle beengenden Kleidungsstücke, namentlich iam Herne aus beengetiden Resoningspilite, namentrich icht Halfe und au der Brust; man wende seinen Körper, ins dem mait den Kopf unterstützt, auf eine Seite, reize die Nase durch Schunpstabaf oder Salmiasgeist, den Schund durch eine Federsahne, reibe Brust und Gesicht dis zum Warmwerden und spritze dann kaltes Wasser auf beide. Macht sich keine Spur von Athmen bemerkbar, dann lege

man ben Körper wieber auf ben Banch, schiebe ein zu= fammengerolltes Rleibungsftud, eine aufgerollte Dede ober eine jog. Schlimmerrolle ober ein geeignetes, längliches Sophalissen unter die Bruft, nub den einen Urm unter das Gesicht, während dieser Lage drücke man mit der Hand gleichmäßig start zwischen den Schulterblättern auf den Rücken; alsbann wendet man den Körper wieder vorsichtig auf eine Scite, etwas mehr darüber hinans und dann schnell auf den Banch zurück. Diese Körperwendungen, wobei eine Person den Kopf unterstiltzen unß, werden etwa 15 Mal in der Minute wiederholt, bald auf die rechte, bald linke Seite. Während dieser Zeit trocknet ein Anderer die Filhe und entsernt allmählich die nassen Kleiber bes Ertrunkenen. Wenn nach einigen Minuten, in benen jene Wendungen ununterbrochen fortgesetzt wurben, feine Spur von Athmen gurudtehrt, fo lege man ben Körper auf ben Rücken, aber so, daß der Oberkörper höher liegt, schiebt unter Kopf und Nacken ein zusammen= gerolltes Kleidungsstück oder was sich gerade dazu eignet, gieht die Zunge aus bem Munde hervor und halt fie in biefer Lage fest, ober schlägt ein Band um dieselbe, bas man am Rinn besestigt. Gine Person stelle sich hinter ben Rops bes Ertrunkenen, fasse beibe Arme besselben bicht über ben Ellbogen an, ziehe fie fauft, aber mit fester Sand aufwärts über ben Ropf bes Ertrunkenen und halte fie fo aufwärts gestrectt 2 Secunden lang, sühre fie bann wieber abwarts und briide fie 2 Secunden lang fest an die Seiten ber Brust; dies Auf= und Abwärtssühren ber Arme wiederhole man etwa zehn Mal in der Minnte fo lange, bis Bewegungen bes Athmens bemerkbar merben. Beginnt ber Berungliickte zu athmen, fo laffe man ihn ruhig in ber Ruchenlage liegen und reibe mit wollenen Tüchern bie Glieber aufwärts, um Wärme und Blutumlauf zu befordern, lege auf die Herzgrube erwärmte in Wolle eingeschlagene Deckel und hülle ben Körper in erwärmte Decken ober ein warmes Bett ein. Kömmt ber Wieber= athmende dahin, daß er schluckt, so flöße man ihm von Zeit zu Zeit etwas erwärmtes Wasser, mit wenig Brannt= wein ober Wein versetzt, ober etwas Kaffee ober Thee ein. Man lasse sich bei diesen Wiederbelebungsversuchen die ftunben lange Fortsetzung nicht verdrießen, da es oft noch spätgelingt, das Athmen und den Kreislanf des Blutes wiederanzusachen; erst wenn der Körper an Kälte und Blässe, zun immt, ist derselbe als wirklich todt zu betrachten.

Trifft man einen Erbangten ober Erwürgten an, fo lofe man alsbald die Ginfchnurung bes Salfes, boch fo, daß ber Rorper nicht nieder fällt; bann bringe man benfelben in eine figende Stellung, aber in freierr Luft, ober wo es die Witterung nicht geftattet, in ein: Zimmer, durch bas bie Luft streift, wo also Thitr und Kenster geöffnet sind; während man alle beengenben Rleibungsstücke entfernt, besprite man Gesicht und Bruft mit kaltem Wasser, schlage talte Unischläge über ben Ropf, reinige Mund und Schlund und reize letteren mit einerr Feber, halte Salmiatgeist unter bie Rase und applieieree Senfteige an die Waben. Ift Jemand jugegen, ber beni Aberlaß versteht, so werbe zur Aber gelassen. Man burfier die Kuffohlen, reibe die Beine mit wollenen Tüchern obert mit Senfspiritus, tröpfle Siegellack auf die Bruft obert brenne auf berselben ein mit Spiritus befeuchtetes Leinwandlappchen ober Löschpapier ab. Macht sich noch nichts eine Spur von Athmen bemerklich, bann muß bas Berfahren der Körperwendungen und Armbewegungen stattfinden, wie bei Ertrunkenen.

Ist Jemand in einer irrespirablen Gasart er stiat, wie in Rohlendunst des zu früh abgeschlossenen Osens, in Leuchtgas, bei undicht schließendem Gasrohre, beim Offenstassen des Gasbrenners, oder in Grubengas der Bergewerke, so hüte der Acttende sich selbst vor Erstickung, durch vorherige Ventilation, Anhalten des Athmens bei Hellung von Zuglust, durch Vorbinden eines in Kalkwassergetauchten Schwammes oder Tuches vor Mund und Nase. Der Verunglischte werde sofort in die frische Lust gebracht, mit erhöhtem Kopse auf den Ricken gelegt, der engen Kleider auf der Brust entledigt, und Gesicht und Kopswiederholt mit kaltem Wasser übergossen; das weitere Berfahren ist wie dei Erhängten und wenn das Athmen nicht

eintreten will, wie bei Ertrunknen.

Bur zweiten Klasse ber Berunglücken gehören die Erfrorenen. Sie verlangen eine ganz andere Behandlungkart. Durch Wärme würde man sie tödten. Hier ist
weiter gar nichts zu thun, als dies. Man scharre sie
entweder in Schnee bis an den Kopf ein, oder bedecke sie
mit Kaltwasser-Tückern oder setze sie in ein Bad von dem fältesten Wasser, das man haben kann und das nur eben
nicht gefroren ist. Werden die Glieder beweglich, so reibe
man sie vorsichtig mit Schnee oder in kaltes Wasser getanchten Tückern; erwärmt sich der Körper, so werde er in ein
kaltes Zimmer und ungewärmtes Bett gebracht; beginnt
er nicht zu athmen, so mache man die Wendungen des
Körpers wie beim Ertrunkenen, und sobald sich wieder Lebensäußerung zeigt, so slöße man warmen Thee mit
Wein ein und bringe den Kranken in ein warmes Vett.

Bur britten Rlaffe gehören die Bergifteten. In vielen Fällen fennt man bas Gift noch nicht, welches bie Bergiftungsfälle bewirkt, während schon die Lebensnoth eine rasche Dilse erheischt. Jeder acute Vergistungssall hat im Allgemeinen zwei nächste Judicationen, nämlich so schnell als möglich durch Erbrechen den Inhalt des Magens zu entleeren und bann einhüllende Substanzen in reichlicher Menge verschlucken zu laffen, um bie Beruhrung bes gurudbleibenben Giftes mit ber Schleimhaut und baburch die Reizung und Auffangung zu beschräuten. — Sier besitzen wir zwei unschätzbare Mittel, die auf jedes Gift paffen, die überall, ohne Apothete zu haben sind und bie gar feine medicinische Renntnig vorausfeten, Dild und Del. Durch biese beiben Mittel allein hat man fogar die fürchterlichste aller Bergiftungen, die Arfenitvergiftung, beilen tonnen. Gie erfillen bie beiben Sauptzwede ber Kur, Ausleerung und Umhüllung ober Ent-fräftung des Giftes. Man lasse also sofort in großer Menge, so viel als nur der Kranke vermag, Milch triuten (bricht er fie jum Theil wieder weg, defto beffer), und alle 10 Minuten bis Biertelftunden eine halbe Taffe Del, es ift einerlei, ob es Lein=, Mandel-, Mohn= ober Baumöl ift, nehmen. Sätte man nicht gleich Milch bei ber Sand, so mische man Eiweiß, Del und warmes Baffer mit einander. Gegen die nartotisch en Pflanzengiste, wie Opium, Belladonna, Bilsenkrant, empfiehlt sich nach schlennigst ereregtem Erbrechen, das Trinken von starkem Kasse mit Citronensäure oder Essig versetz; oder ist die Bergistung durch den Genuß von Pilzen (Schwämmen) entstanden, dann ist nach dem erzielten Erbrechen das reichliche Trinsten von Kochsalzlösung zu empfehlen.

XVII.

Das Alter und feine gehörige Behandlung.

Das Alter, ungeachtet es an sich die natürliche Folge: bes Lebens und der Ausang des Todes ist, kann doch selbst wieder ein Mittel werden, unsere Tage zu verlänsgern. Es vernicht zwar nicht die Krast zu leben, aber es verzögert ihre Verschwendung, und so kann man beshaupten, der Meusch würde in der letzten Periode seines? Lebens, in dem Zeitraum der schon verminderten Krastiseine Lausbahn eher beschließen, wenn er nicht alt wäre.

Dieser etwas paradox scheinende Sat wird durch solzgende Erläuterungen seine Bestätigung erhalten. Der Meusch hat im Alter einen weit geringeren Borrath von Lebenstraft und weniger Fähigkeit, sich zu restauriren. Lebte ernum noch mit eben der Thätigkeit und Lebhastigkeit sort, als vorher, so würde dieser Borrath weit schneller erschöpftzsein, und der Tod eher ersolgen. Und vermindert abert der Charakter des Alters die natürliche Reizbarkeit und: Empfindlichkeit, dadurch wird die Wirkung der innern und änsern Reize, und solglich die Krastänserung und Krastwerschwendung auch vermindert, und so kann er bei der geringern Consumtion mit diesem Krastvorrath weit sänzer auskommen. Die Abnahme der Intension des Lebensprozesses mit dem Alter verlängert also seine Daner.

Eben diese verminderte Reizfähigkeit vermindert aber auch die Wirkung schällicher Eindricke und krank machender Ursachen, z. B. der Gemüthsassecte, der Erhitzung
n. s. Sie erhält eine weit größere Gleichförmigkeit
und Rube in der innern Dekonomie und schipt auf diese

Weise ben Körper vor manchen Krankheiten. Man be-merkt sogar, daß aus eben bieser Ursache alte Lente wenis ger leicht von ansteckenden Krankheiten befallen werden,

als junge.

Dazu komint nun noch selbst die Gewohnheit zu lesben, die unstreitig in den letzten Tagen mit zur Erhaltungsbes Lebens beiträgt. Sine animalische Operation, die man so lange immer in derselben Ordnung und Sucscession fortgesett hat, wird zuletzt so gewöhnlich, daß sie noch durch Habitus fortdauert, wenn auch andere Ursacen zu wirken aushören. Zum Erstaunen ist es oft, wie sich die größte Altersschwäche noch immer einige Zeit erhält, wenn nur Alles in seiner gewohnten Ordnung und Folge bleibt. Der geistige Meusch ist wirklich zuweilen schon gesstorben, aber der vegetative, die Meuschenpslauze, lebt noch einige Zeit fort, wozu freilich weit weniger gehört. Diese Lebensgewohnheit verursacht auch, daß der Meusch desso lieber lebt, je älter er wird.

Wird nun vollends das Alter gehörig behandelt und nuterstützt, so kann es noch mehr zum Berlängerungs= mittel des Lebens benutzt werden, und da dies einige Ab= weichungen von den allgemeinen Gesetzen erfordert, so halte ich es sür nothwendig, hier die dazu gehörigen Re=

geln mitzubeilen.

geln mitzuheilen.
Die Sauptibeen ber Behandlung muffen biese scin. Man muß die immer zunehmende Trockenheit und Steifsheit der Fasern, die zuletzt den Stillstand verursachen, vermindern und erweichen. Man muß die Restauration des Berlorenen und die Ernährung möglichst erleichtern. Man muß dem Körper etwas stärtere Reize geben, weil die natürliche Reizfähigkeit so sehr vermindert ist; und man muß die Absonderung der verdorbenen Theile unterstützen, die im Alter so unvollkommen ist und sene Unreimgkeit der Säste nach sich zieht, welche auch den Tod beschleunigt. Sierauf gründen sich solgende Regeln:

1) Im Alter sehlt die natürliche Wärme. Man such sie daher von außen möglichst zu unterhalten und zu vermehren; daher warme Kleidung, warme Stuben, warme Betten, erwärmende Nahrung, auch, wenn es thunlich

ift, ber Uebergang in ein wärmeres Klima fehr Leben ver-

längernb finb.

2) Die Nahrung sei leicht verbanlich, mehr stillsig, als fest, concentrirt nabrhaft und babei ftarter reizend, als in ben frühern Berioden rathfam mar. Daber find warme und gewürzte Rraftsuppen ben Alten fo beilfam, auch garte, recht milrbe gebratene Fleischspeisen, nabrhafte Begetabilien, gutes nahrhaftes Bier, und vor allen ölichter, ebler Bein ohne Gaure, ohne erdige ober phlegmatischer Theile, z. B. alter spanischer Wein, Tokaper=, Coper=, Rapwein. Gin solcher Bein ist einer ber schönften und paffenbsten Lebensreize für Alte, er erhitzt nicht, fonbern nährt und stärft sie, er ift bie Mild ber Alten.

3) Laue Baber find angerft paffend, als eins ber fconften Mittel, Die natilrliche Warme zu mehren, Die Ubsonderungen, besonders ber Sant, gu befordern und bie: Trodenheit und Steifheit bes Bangen zu verminbern. Gie. entsprechen also fast allen Bedürfnissen biefer Beriode.

4) Man vermeibe alle ftarfen Ansleerungen, z. B. Aberläffe, wenn sie nicht burch besondere Umftände angezeigt: werben, ftarte Burgangen, Erhitzung bis jum Schweiße, ben Beischlaf n. f. w. Gie erschöpfen bie wenige Rraft

und vermehren bie Trocenbeit.

5) Man gewöhne sich mit zunehmenbem Alter immer mehr an eine gewiffe Ordnung in allen Lebensverrichtungen. Das Effen und Trinten, ber Schlaf, bie Bewegung und Rube, die Ausleerungen, die Beschäftigungen muffen ihre bestimmte Zeit und Succession haben und behalten. Eine solche mechanische Ordnung und Gewohnheit bes Le=" bens vermag ausnehment zur Berlängerung beffelben in biefer Beriobe Beigntragen.

6) Der Körper muß zwar auch Bewegung haben, aberi ja feine angreifende und erschöpfende, am besten eine mehr paffive, 3. B. bas Fahren und bas öftere Reiben ber gan= gen Saut, wogn man fich mit vielem Ruten wohlriechenber. ffartender Salben bebienen tann, um bie Steifheit gu! mindern und die hant weich zu erhalten. — Vorzüglich müffen heftige forperliche Erfdutterungen vermieben werben. Sie legen gewöhnlich ben ersten Grund jum Tobe.

7) Augenehme Stimmungen und Beschäftigungen der Seele sind hier von ungemeinem Ruben. Nur hite man sich vor starken oder erschütternden Leidenschaften, welche im Alter auf der Stelle tödtlich sein können. Am heils sausten ist die Heiterkeit und Zufriedenheit des Gemüths, welche durch den Genuß häußlicher Gläckeligkeit, durch einen frohen Rücklich auf ein nicht umsonst verledtes Lesben und durch eine heitere Aussicht in die Zukunst auch jenseits des Grabes erzeugt wird. Auch ist die Gemüthsstimmung sir Alte sehr passend und heilsam, die der Imzgang mit Kindern und jungen Leuten hervordringt; ihre unschuldigen Spiele, ihre jugendlichen Einfälse haben gleichsam etwas Berjüngendes. Insbesondere ist Hoffmung und Berlängerung der Aussichten ins Leben ein herrliches Hilfsmittel. Nene Borsätz, nene Pläne und Unternehmungen (die freilich nichts Gesährliches oder Beunruhigendes haben müssen), genug die Mittel, das Leben in der Phantasie weiter auszudehnen, können selbst zur phhischen Berlängerung desselchen der Weiter aus ubeinen wir, das die Alten gleichsam durch einen innern Instinkt das zu getrieben werden. Sie sangen an Häuser zu bauen, Gärten anzulegen n. tgl., und scheinen in dieser kleinen Selbsttäuschung, wodurch sie sich das Leben gleichsam zu assechnen, meinen, ungemein viel Wohlbehagen zu sinden.

XVIII.

Cultur ber geiftigen und förperlicen Rrafte.

Nur durch Cultur wird der Mensch vollkommen. So-wol die geistige, als physische Natur desselben nuß einen gewissen Grad von Eutwickelung, Verseinerung und Versedelung erhalten, wenn er die Borzüge der Menschennatur genießen soll. Ein rober, nucultivirter Mensch ist noch gar tein Mensch, er ist nur ein Menschenthier, welches zwar die Anlage hat, Mensch zu werden, aber so lange diese Anlage durch Cultur nicht entwickelt ist, weder im Physischen, noch Moralischen sich über die Klasse der ihm gleichstehenden Thiere erhebt. Das eigentlich Wesentliche

bes Menschen ift seine Bervollkommungsfähigteit, und Alles ist in seiner Organisation barauf berechnet, nichts zu sein, sonbern Alles zu werben.

Döchst merkwirdig ist der Einfluß, den die Eultur anch auf die Bervollkommnung des Physischen und eben auf Berlängerung des Lebens hat. Gewöhnlich glaubt man, alse Eultur schwäche und verkürze das physische Leben. Aber dies gilt nur von dem Extrem, der Hyper cultur, die den Menschen zu sehr verseinert und verzärtelt. Diese ist eben Menschen zu sehr verseinert und verzärtelt. Diese ist eben fo schädlich und unnatürlich, als das andere Extrem, die Uncultur, wenn die Anlagen des Meuschen nicht oder zu wenig eutwickelt werden; beide versürzen das Leben. Sowol der verzärtelte, zu sinnlich oder geistigt lebende Mensch, als auch der rohe Wilde erreichen beider nicht das Ziel des Lebens, dessen Wensch fähig ist. Hingegen ein gehöriger und zwechnäßiger Grad von geissstiger und körperlicher Eultur, hauptsächlich die harmonische Ansbildung aller Kräfte, ist, wie schon oben gezeigt worschen, durchaus erforderlich, wenn der Mensch auch im Bhysischen und in der Lebensdauer die Vorzüge vor dem Thier erhalten soll, deren er sähig ist.

Es ist wol der Mühe werth, den Einfluß der wahren Enktur auf Berlängerung des Lebens etwas genaner zur entwickeln und sie dadurch von der falschen desto mehr: zu unterscheiden. Sie wirkt folgendergestalt zum langen Leben.

Sie entwickelt die Organe vollkommen und bewirkt folglich ein reicheres, genußvolleres Leben und eine reichere Restaurationsmittel hat ein Mensch mit gebilbetem Beifte, welche bem roben fehlen!

Sie macht die ganze Textur des Körpers etwas zarter und weicher und vermindert also die zu große Härte, welche der Länge des Lebens hinderlich ist.

Sie schilt uns vor zerstörenden und Leben verkürzen-ben Urjachen, die dem Wilben viel von seinem Leben ran-ben, z. B. vor Frost, Site, Witterungseinstüffen, Hunger, giftigen und schädlichen Substanzen u. bgl.

Sie lehrt uns Rrantheiten und Gebrechen beilen und bie

Kräfte ber Ratur jur Berbeffernug ber Gefundheit an=

men ben.

Sie mäßigt und regulirt die Leideuschaften, das blos Thierische in uns durch Bernunft und moralische Bildung, lehrt uns Unglück, Beleidigungen n. dal. gelassen ertragen, und mäßigt dadurch die zu gewaltsame und heftige Lebens= consumtion, die uns bald aufreiden würde.

consumtion, die uns bald aufreiben würde.
Sie bildet gesellschaftliche und Staatenverbindungen, wodurch gegenseitige Hilje, Polizei, Gesetze möglich werden, die unmittelbar auch auf die Erhaltung des Lebens wirken. Sie lehrt endlich eine Menge Bequemlichkeiten und Ersleichterungsmittel des Lebens, die zwar in der Jugend weniger nöthig sind, aber desto mehr dem Alter zu Gute kommen. Die durch Kochkunst verseinerte Nahrung, die durch kinstliche Hilfe erleichterte Bewegung, die vollkommenere Erholung und Ruhe u. s. w. sind alles Vortheile, wodurch ein cultivirter Mensch seine Leben im Alter weit länger erhalten kann, als im rohen Naturzustande.

Sieraus erhellt auch schon, welcher Grad und welche Art der Eultur nöthig ist, wenn sie Leben verlängernd sein soll. Nur die ist es, die zwar im Physischen sowot, als Geistigen die inöglichste Ausbildung unserer Krätte zum Zweck, aber dabei immer das höhere moralische Gestetz zur Regel hat, woranf im Menschen Alles bezogen werden muß, wenn es gut, zweckmäßig und wahrhaft wohlthätig sein soll.

XIX.

Unwendung obiger Regefn nach ben verschiebenen Conftitutionen, Temperamenten und Lebensarten ber Menschen.

Die Anwendung der allgemeinen Lebens= und Ge-fundheitsregeln wird aber durch die Berschiedenheit der Constitutionen, Temperamente und anch änßere Berhältnisse mannichsaltig modificirt, und nur die Anwendung kann die rechte heißen, welche darauf gehörige Rücksicht ninnit. Es wird daher noch nöthig sein, darüber einige Bestimmungen zu geben.

Buerft sind es die verschiedenen Constitutionen und Temperamente, die einen primitiven und wesent= lichen Unterschied unter den Menschen machen, wodurch nicht allein die Stimmung des innern Lebens, sondern auch sein Verhältniß zu dem änßern und die Einwirkung deffelben auf ihn sehr verschieden gestaltet wird. Noth-wendig muß dies auch Einfluß auf die Vorschriften der Diätetit und Makrobiotik haben.

Bir laffen uns hier nicht auf die feinen Distinctionen ein, die nur den Urzt interessiren, fondern unterscheiden nur die Sauptklassen, die eine verschiedene Lebensweise bedingen. Hier fällt das, was der Arzt physische Conssitution neunt, mit dem Temperament zusammen, und da bleiben ewig die Menschen in vier Hauptklassen getheilt, die man schon zu den Zeiten ber Kömer und Griechen unterschied, in die Sangninischen, Chole-rischen, Melancholischen und Phlegmatischen. Man kann dies wirklich als die Radicalverschiedenheiten bes Menschengeschlechts ansehen, und sie find als folde auch immer betrachtet worben.

Der Unterschied lag nur barin, daß Philosophen und Nerzte ben Grund ber Berschiedenheit einmal mehr in den Säften, bas anderemal mehr in den Kräften, einmal im Leibe, das anderemal in der Seele gesucht haben, nicht bedeutend, daß im Organismus Geistiges und Leibliches, Kraft und Materie so innig verbunden sind, daß eines das andere bestimmt, und bag allerbings eine gewiffe Beschaffen= heit ber Organisation bem Menschen eben so eine bestimmte Anlage gu gewiffen Rrantheiten, wie die ober jene Stimmung und Richtung feiner Triebe und Beiftesaulagen geben kann, und wenn sie angeboren ist, ihm wirklich für sein ganzes Leben gibt.

Die erste Klaffe ist also die Rlasse der Sangtini= schen. Der Grundcharatter des sanguinischen Tempera= ments ist leichte und lebhafte Erregbarkeit und Beweglich= feit, ohne Daner, die höchste Empfänglichkeit sitr jeden physischen und geistigen Reiz, aber mit schnellem Anf-hören seiner Wirkung, daher Frohstun und Leichtsinn, Streben nach Frende und Lebensgennß, das Leben der Gegenwart, ein geborner Spicuräcr; gewöhnlich Gutmitthigteit, Fügsankeit, Geselligkeit, Annehmlickeit im Ungange;
eine Menge guter Vorsätze, aber Mangel an Aussilhrung
und überhaupt an Festigkeit des Charakters. Im Physiiden Vorherrschen des Blutspstems, leichte und schneile
Bluterzengung, Bollblütigkeit, Neigung zu Blutcongestionen,
und Blutanfregungen, doch mit leicht möglichster Zertheilung; Lunge und Herz am leichtesten afficirbar; Neigung mehr zu hitzigen, als zu sangwierigen Krankheiten,
und leichte Krisen; im Ganzen unter allen die gesundeste
Ansage. — Wer zu der saugninischen Klasse gehört, der
uns alle zu starten Reize vermeiden, vorzüglich solche, die
auf das Blutipstem wirken, hitzige Speisen und Setränke,
heftige körperliche Erhitzungen, heftige Leidenschaften, and
änßere Hitz, denn die zu große Aufregung bringt ihm
au meisten Gesahr und durch Beschlennigung Verkürzung
des Lebens. Eben so muß man in der Diät alles vermeiden, was zu viel Blut erzengt, mehr von Pflauzentost, als von Fleischsoft leben und viel Wasser trinken.

meiben, was zu viel Blut erzengt, mehr von Pflauzentoft, als von Fleischoft leben und viel Wasser trinken.
Die zweite Klasse begreift die Melaucholischen. Diese sind das Gegentheil von den Sangninischen. Her ist Grundbarakter schwache Erregbarkeit mit lauger Daner der Wirkung. Daher die stärksten Reize ohne son-berlichen Eindruck, aber hat est einmal eingegrissen, dann unanslöschliche, wenigstens schwer wieder aufzuhebende Reaction. Dies gilt sowol vom Moralischen, als Physischen. In ersterer Sinsicht gehören hierher die homines tenaces propositi, die Menschen von tiesem Charafter, tiesem Gesühl, ängerlich wenig bewegt, aber besto tieseres und stärkeres inneres Leben, der Gegensat von Leichtsun, aber besto mehr Schwerfinn, ber febr leicht in Schwermuth ausartet, baber auch weniger empfänglich filr Frende und Geselligkeit, dagegen die Stille, Einsamkeit und Selbst-betrachtung liebend. Im Physischen entsteht dadurch der-selbe Charakter, Neigung zu Stockungen und Verstopfungen, hanptsächlich im Unterleibe, Trägheit der Circulation und aller Absonderungen und Anbleerungen, daber Bahigfeit, Berdidung, Scharfung ber Safte, Samorrhoidalbeschwerben, weniger leichte Empfänglichkeit für Krantheitbreize,

aber besto langwierigeres Festhalten der einmal erzeugten Krankheit und schwere Krise, mehr Geneigtheit zu chronisschen, als zu hitzigen, sieberhasten Krankheiten. — Es solgt hierans die wichtige Regel für alle Menschen dieser Rlasse, daß sie, in geradem Gegensat der vorigen, starke körperliche und geistige Ansregung, körperliche Bewegung, stärperliche und geistige Ansregung, körperliche Bewegung, stärperliche und geistige Ansregung, besell dast und Zerstrenungen, genng alles, was die Seele nach anßen ziehen kann, suchen und Stille, Einsamkeit, anhaltendes Nachdenken und Brüten über einzelne Gegenstände mögslichst vermeiden milssen. In der Diät missen sie worzügslich den Stockungen und Bersiopsungen der Unterleißseinsgeweide entgegenarbeiten, und eröffnende Gemilse und Obst hanptsächlich zur Nahrung wählen, viel trinken und schafe, zähe, erdige Kost, schwere Mehlspeisen, Hilsensrüchte, blähende Speisen vermeiden, anch im Genuß spiritnöser Getränke sehr vorsichtig sein, weil diese die Neigung zu Verstorsungen leicht vermehren.

Berftopfungen leicht verniehren.

Die britte Klaffe sind die Phlegmatischen. Sie bilben ben vollkommensten Gegensatzn ben Sangninischen, denn ihr Charakter ist die größte Unerregbarkeit und Unbeweglich= ihr Charafter ist die größte Unerregbarkeit und Unbeweglichsteit gegen äußere, sowol geistige, als physische Reize, und zusgleich Mangel an Daner der mithsam erregten Reaction, sowol im Geistigen, als Physischen. Daher Stumpsheit des Gesühls, Trägbeit im Denken, Wollen und Haubelu, schwere Fassung eines Vorlates, und dann Mangel der Aussührung, Leidenschaftslosiskeit und Seelenruhe, aber Aussührung, Leidenschaftslosiskeit und Seelenruhe, aber die Anhe der Leblosiskeit, des Todes. Und eben so im Physischen Unthätigkeit, Stockung, Uedersüllung mit schlecht verarbeiteten Sästen, daher Verschleimung, Verstopfung der Eingeweide, Fettanhänfung, Erschlesmung, nersteder Hasen, schwammiges Fleisch, Fehler der Absonderungen, entweder Hemmungen, oder passühre Schleim= und Blutslässse.

Das Grundprinzip der Lebensordnung eines Phlegmatischen muß demnach sein: Belebung, Weckung des schlassenden, unr halb lebenden Organismuns; Anwendung der frätigsten Physischen und geistigen Reize, die stärtsten körsperlichen Bewegungen dis zur Erhitzung, reizende Speisen und Getränke, Wein, Gewürze, viel Arbeit und mannichsen faltige Beschäftigung. Daher für solche Menschen Noth und Unglild und äußerer Zwang oft die größten Bohlsthaten und die besten Mittel zur Berbesserung ihrer Gesaubeit und Verlängerung ihres Lebeus werden, weil sie außerdem nicht dazu zu bewegen sind. In Ermangelung bessen fönnen lebhafte Sinness und Gesühlsreize, Ortsperänderungen, Reisen, Erregung von Assecten die Stelle vertreten.

Die vierte Klasse endlich machen bie Cholerischen aus, fie verbinden mit einer großen Erregbarteit eine beftige und bauernbe Reaction; am meiften afficirbar find Leber und Gallenspstein. Sie sind daher ängerst heftig und leidenschaftlich, jum Jähzorn geneigt, feurig, großer und fühner Unternehmungen, aber auch großer Uebereilungen und lebelthaten fähig. Im Physischen zeichnen sie sich aus burch ein bräunliches Colorit, schwarze Haare, trodie Saut und Mustelfafern, Reigung ju Gallenan= hänfungen und Gallenfrantheiten, heftige Blutcongestionen, Entzündungen und andere gewaltsame Zufälle. — Menschen dieser Rlaffe milffen alles thun, burch geistige Mittel die Seelenreizbarkeit und Leibenschaftlichkeit zu bekämpfen und zu befänftigen, wozu moralische und religiöse Bilbung bas meifte thun, woburch oft, wie bie Erfahrung lehrt, die wunderbarften Umwandlungen bes Charafters möglich geworben find. Deftere Beuntzung ber Stille, Einfamfeit, Selbsibetrachtung, Landleben merben dies febr unterstützen. Sie muffen ferner im Physischen alles anwenden, wodurch Milde der Säfte, fühles Blut und Berminberung ber Reizbarkeit bewirkt und die Gallenerzengung vermindert wird. Dazu muß noch Pflanzenkoft, Baffertrinken, säuerliche Speisen und Getränke, wenig Fleisch, noch weniger Fett, Bermeibung ber Gewilrze, bes Beines und aller geistigen Getranke kommen. Gin Braminenleben ift biefer Art Menschen am guträglichsten.

Endlich ist nun noch zu bemerken das gemischte Temperament. Sehr häufig nämlich sind in den nämlichen Individuen mehrere Temperamente vereinigt, und es entstehen darans eben die unendlich verschiedenen Nilaueirungen der Menschen. Hier nuß auch die Behandlung und Diät dauach modificirt und zusammengesetzt werden. Doch bleibt immer eins das vorherrschende, und dieses muß auch den Grundton der Behandlung und Lebensweise angeben.

Wir gehen nun zu den Leben Barten und Beschäftigungen ber Menschen über. Gie lassen sich alle in zwei Hauptklassen theilen: bie geistigen und bie körperlichen.

Die blos geistige ist bic Lebensart ber Gelehrten und Be-Die blos geistige ist die Lebensart der Gelehrten und Geschäftsmänner. Sie zehrt unglandlich den Körper aus, wie die Flamme das Del. Sie ist schon nachtheilig als einseitige Thätigkeit durch das aufgehobene Gleichgewicht, das sie hervordringt. Aber sie wirkt noch nachtheiliger, wenn sie zuweit getrieben wird, auf das ganze Nervenschsten, erzeugt zu große Empsindlichkeit und Reizdarkeit, Nervenschwäche, sowol allgemeine, als örtliche, befonders der Augen, Krämpse und Nervenzussälle aller Art, Borsherschen der Phantasie, oder sire Ideen, Hypochondrie, Berdauungsschwäche, Unterleibskrankheiten, felbst Wahnssun. Uebermäßige Geistesanstreugung trocknet den Körper aus und hindert die Restauration. Noch nachtheiliger wird das alles, wenn man, wie gewöhnlich, dabei viel siet, und das alles, wenn man, wie gewöhnlich, dabei viel sitzt, und noch schlimmer, wenn man, wie es in großen, luxuriösen Städten der Fall zu sein pflegt, außerdem noch schwelgt, zu sehr die Freuden der Tasel liebt und ganze Nächte hindurch schwärmt. Das heißt, das Licht an zwei Euden zugleich anstecken, und die beste Natur kann dadurch in

sehr kurzer Zeit zu Grunde gerichtet werden. Das Einzige, wodurch eine solche Lebensart unschädlich gemacht werden kann, ist, daß man die Geistesanstrengung gemacht werden tann, in, das man die Geisesanstrengung nicht übertreibt, worüber das Kapitel (Uebermäßige Anstrengung der Seelenkräfte) nachzulesen, daß man tägliche Bewegung und Luftgenuß damit verbindet, und vorzügslich, daß man dabei ein einsaches und mäßiges Leben sicht, die Genüfse der Tafel beschränkt, harte, schwer zu verdanende Speisen meidet, die Nacht der Ruhe und nicht dem Bergnügen oder der Arbeit widmet und der Zeit zuh Dauer des Schloses nichts entzieht.

und Daner des Schlases nichts entzieht. Die förperlichen Beschäftigungen sind entweder sitzende: ober bewegte.

Die sitzenden sind am meisten zu beklagen. Denn außer den nachtheiligen Folgen des Sitzens und Zusammenstrückens des Unterleides, welche in Verstopfungen der Unterleidseingeweide, hämorrhoiden, Hoppochondrie, selbst Gemüthskrankheiten bestehen, konnnt noch der ihle Einsstüß der eingeschlossenen Luft hinzu, welche gewöhnlich damit verdunden ist und auf die Lebenslänge und ganze Lebensrestauration höchst nachtheilig einwirkt. Daher wir anch bei einer solchen Lebensart im Durchschnitt eine aufssallende Kürze des Lebens bemerken. Am allerschlimmsten ist es, wenn mit dem allen sich noch eine schälliche Beschaffenheit und Sinwirkung des Arbeitsmaterials verbindet, z. B. Blei, Wollenstand u. f. w. — Diesen Nachtheilen kann nur dadurch abgeholsen werden, daß die sitzende Arbeit zuweilen durch törperliche Bewegung unterbrochen wird, daß, wie ich solche löbliche Gewohnheit an mehreren Orten gesehen habe, die sitzenden Arbeiter gegen Abend vor das Thor gehen nud ein Stück Laud zum Gesmüsedan bearbeiten, oder Holz fägen, spalten u. daß. Auch wird der wöckentliche Gebrauch eines warmen Bades vieslen Uebeln dieser Art abhelsen.

Die bewegte Lebensart ist im Gauzen weit zuträglicher, Gesundheit erhaltender und Leben verlängernder. Doch unterscheidet sie sich wieder in zwei Klassen: entweder Bewegung in freier Luft oder in eingeschlossenen Raume. Die bewegte Lebensart in freier Luft ist unstreitig die

Die bewegte Lebenkart in freier Luft ist unstreitig die glicklichste und gesundeste von allen, am meisten mit der Bestimmung der Natur übereinstimmend. Daher auch in ihr, wie wir oben gesehen haben, die Beispiele von dem höchsten Alter und der danerhaftesten Gesundheit vorsommen. — Die bewegte Lebenkart in eingeschlossenem Naume ist bei weitem nicht so gesund und stärkend. Sie ermildet und schwächt weit mehr, da sie nicht die volle Lebenkerstauration ank der Luft hat. — Borzüglich aber kommt es darauf an, oh die Bewegung gleichsörmig und allgemein, oder unr örtlich und auf ein Organ oder Spsen beschränkt ist. Die erstere ist die gesundeste, die letztere sicht teicht durch die beständige vorzugkweise Erregung eines Theils ein ausgehobenes Gleichgewicht und ungleiche

Bertheilung der Säfte und Kräfte herbei. So 3. B. zieht der Sänger, der Redner, der Spieler blasender Instrumente die Congestionen des Blutes nach der Lunge, disponirt sie zu Entzündung und endlich Schwächung und Lungensuckt. Die Setzer und audere blos die Arme Bewegenden ziehen ebenfalls die Congestionen nach den obern Theilen. — Die Regel der Matrobiotik überhaupt ist hierbei, alle übermäßige Anstrengung und die Erkältung nach der Erhitzung zu meiden, und zwar bei solcher Lebenseart sich gnt zu nähren, aber je kärker man sich bewegt, desto vorsichtiger im Genuß erhitzender Dinge zu sein. Bei einseitigen Bewegungen und Krastanstrengungen ist es sehr heilsam, sie zuweilen durch allgemeine Bewegungen zu nuterbrechen, um die gleichsörmige Bertheilung der Säfte wiederherzustellen.

Gafte wieberherzustellen.

Säfte wiederherzustellen.

Es gibt endlich noch eine dritte Klasse von Lebensart — Beschäftigung kann man sie nicht nennen, denn sie
besteht eben darin, daß sie keine ist — die negative oder Nichts thuende. Sie ist unstreitig die bedauernswürdigste,
ungesundeste und lebensverderblichste von allen; denn sie
verwandelt den Menschen zuletzt durch Mangel an Reiz
und Thätigkeit in einen Sumpf, in ein stehendes, todtes
Wasser. Das Physsche der Maschine stock, es häusen sich
iberssässeit der Organe wird aus Mangel der ledung immer
mehr gelähmt, und der Keim zu allen Krankheiten ist dadurch gelegt. Seen so schlimmt ist es mit dem Geistigen;
Müßiggang, Mangel an bestimmter Berusarbeit erzeugt
immer Berirrungen der Seele, entweder krankhaftes lieber-Mißiggang, Maugel an bestimmter Berusarbeit erzeugt immer Verirrungen der Seele, entweder trankhaftes lebergewicht der Phantasie und Schwärmerei, oder Abspannung und Erschlaffung der edelsten Kräfte, und so entweder Bersinken in sich selbst, Hppochondrie, Verdunkelung der Seele, Trübsiun, eingebildetes Unglück, Ueberdruß des Lebens, ja Selbstmord, der sehr häusig unr diese Onelle hat, oder Liederlichkeit, zügellose Ausschweifung, und dadurch ebensalls, nur langsam, Selbstzersörung. — Und da nun der Mensch leider von Natur mehr zur Trägheit, als zur Arbeit geneigt ist, so bleibt das einzige Sicherungsmittel entweder die Noth, oder eine bestimmte Berussarbeit, die

uns burch die Pflicht zum Arbeiten und zwar zur bestimmten Zeit ruft. Es ist dies das größte Glück des Lebens, und ich sehe jeden Menschen als unglücklich an, der keinen solchen bestimmten Beruf — das heißt den

Pflichtruf zur Arbeit — hat.

So wahr bleibt es ewig, was unsere Alten in zwei goldenen Worten als den Inbegriff aller Lebensregeln aussprachen: Bete und arbeite, — das llebrige wird Gott machen. — Denn was heißt das anderes, als daß der Friede Gottes im Herzen und nützliche Thätigkeit nach außen die einzig wahren Grundlagen alles Glückes, aller Gesundheit und alles langen Lebens sind.

Enhe.

Sadregifter.

Abenbessen 304. Abendfieber 276. Abhärtung bes Körpers 151. 333. Alter, bas höchfte in ber Pflanzen= welt 52, in der Thierwelt 61, bei Menschen 73, in welchen Men= schenklassen es zu finden 103, früh= zeitiges 231, feine Bebanblung 364. Anfteckung 210. Apothete, Hand= und Reife=, 345. Arfenitvergiftung 204. 363. Arzneiwissenschaft 328. Arat 342. Ausschweifungen in der Liebe 172. Baben 247. 292. 366. Ban bes Körvers 144. Bewegung, körperliche 278. 366. Bier 307. Blatterngift 221. Bleivergiftung 206. Blit, bavon Getroffene 360. Branbsalben 348. Branntwein 353. Braten 321. Brob 318. Bruft= und Respirationswertzenge 142.

Choleragift 226. Cholerisches Temperament 373. Consimution ober Anfreibung ber Kräfte und Organe 56, 160. Contagien 211. Enstur 116, 367.

Denkkraft 134. Diät 299. Diphtheritis 230.

Butter 316, 348,

Che 266.

Sier 315.
Sinbilbungstraft, überspannte 200.
Singeweibe 144.
Empfinbelei 201.
Enthaltsamkeit von ber physischen Liebe 257.
Erfrorne, ihre Behanblung 363.
Erhängte, ihre Behanblung 357.
Ertrunkene, ihre Behanblung 357.
Ertrunkene, ihre Behanblung 357.
Ertrunkene, ihre Behanblung 357.
Erziehung, physische 239.
Esseinung vöhrsiche 239.

Fäulniß 37. Fett 321. Fieberhafte Arankheiten 224. Findelhäufer 112. Fifde 316. Fieihdkoft 312. Frende 325. Furcht 193. Fußdad 351.

Geistesbeschäftigungen 325.
Gemüse 319.
Geschlechtstrieb 259.
Geschwindleben 49.
Gesnundseitszustand der Eltern 2342.
Gewürze 319. 321.
Giste 203.
Glaube 324.

Hafergrütze 349.
Hämorrhoiden 338.
Haus- und Reife-Apotheke 345.
Haut 165.
Hantcultur 289.
Heilfraft der Natur 144.
Herz 142.
Hoffuung 324.
Hoffung 324.

Hülfenfrüchte 319. Hypochonbrie 201. 338. Hufterie 338.

Impfung 221. Jugenb 225.

Ralbfleisch 314. Rälte 39. Kamillenblumen 354. Rartoffeln 319. Räse 316. Ratarrhe 183. 340. Rinbergärten 252. Kleidung 294. Klima 108. 109. 167. Klystiere 350. Rochen 320. Rodgeschirr 322. Rochtunit, raffinirte 187. Ropfgrind 230. Krämpfe 351. Rrantheiten, anstedenbe 210. Behandlung 328. Krantheitsanlagen 328. Krantheitseinbildung 201. Krankheitzursachen 332. Krähmilbe 230. Arisen 345. Arnstallwaffer 342. Rupfervergiftung 207.

Lachen 325. Lanbleben 116. 282. Langeweile 199. Laune, üble 193. Leben 45. 123. Kennzeichen ber Anlage eines langen Lebens 140. Lebensarten 374. Lebensbauer 46. 119, ber Pflanzen 52, der Thierwelt 61, der Men= iden 73. Lebensfraft 29, 143. 149. Lebensziel bes Menschen 47. 52. 118. Leibenschaften 193. Leinsamen 352. Licht 39. Liebe, physische 258. Luft 42. 110. 185. 280.

Luftgenuß 246. 380. Luftvergiftung 209.

Magen=1111b Berbauungssystem 140. Maserngist 221. Medicin 328. 340. Mehlspeisen 318. Melanchostsches Temperament 371. Mich 315. 348. Morg ustunden 277. Wortalität 114. Musit 327.

Mahrung 125. 242. Negerfclaven 112. Nervensieber 224.

Dbft 319. Del 348. Duanie 174. 252. Drbnung 143. Drgane 128. 158.

Perioden des Lebens 166.
Piessen 353.
Pstanzengiste 208.
Pstanzentost 317.
Phlygma 143. 372.
Phosphorvergistung 208.
Physiste Fertunst 29.
Puls 143.

Racenbräune, contagiöse 230.

Rauchtabat 308.
Reinlichteit 289. 345.
Meisen 286.
Religion 325.
Reproductionstraft bei Witrmern 71.
Restaurationstraft 143. 162.
Retarbation ber Lebensconsumtion 70. 152.
Retungsmittel bei schnellem, gewaltsfamen Tode 354.
Rheumatismus 340.
Minbsleisch 314.
Rtube der Secle 143. 322.

Salz 321. Sanguinisches Temperament 370. Sauerstoff 41. Scharlachgist 224.

Schlaf 272. Schlagfluß 340. Schnellleben 49. Schnupftabat 308. Schutblattern 22. Schwangerschaft 236. Schweinefleisch 314. Schwindsuchtsanlage 337. Seebad 293. Seelenanftrengung, übermäßige 177. Seelenfrafte 135. Seelenstimmung 193. 322. Seife 347. Selbstmord 182. Senfpflafter 352. Sinnegreize 327. Speifen, Bubereitung 320. Spirituoje Getrante 190. Spießglanzvergiftung 208. Stäbte 116. 185. Sterben 196. Sublimatvergiftung 208. Suppen 306.

Temperamente 143. 166. 369.
Tegtur bes Körpers 145.
Tischbuch, medieinisches 309.
Tod 194.
Todeskarten, gewaltsame 181. 354.
Transsusson bes Blutes 24.
Trinken 305.
Trodenheit der Luft 110.
Typhusgift 224.

Unmäßigkeit im Effen und Trinfen 187.

Unreinlichkeit 249.

Begetabilien 319.
Benerisches Gift 173. 216. 263.
Bergistungen 203. 363.
Berkürzungsmittel bes Lebens 169.
Berlängerung des Lebens 48. 71.
Bermeibung aller Krankheitsursachen 148. 234.
Bernunst 134.
Bielgeschäftigkeit 198.

Wachen, anhaltenbes 275.
Wachen, anhaltenbes 275.
Wachen 354.
Watrheit bes Charakters 326.
Wärme 40. 280.
Washen 247. 293.
Washer 42. 305. 351.
Weichlickeit 255.
Wein 307. 353.
Weinessig 347.
Wolle 354.
Wuthgift 228.

Bähne 141, 300. Bahnpulver 302. Beugung 235. Beugungskraft 145. 172. Buder 346. Bufriebenheit 322.

Uns Philipp Reclam's Universal-Bibliothek. Oreis jeder Mummer 20 Pf.

Römische und griechische Classifer.

Ueschines' Rebe gegen Rtesi= phon. überfest, eingeleitet unb erläutert von Dr. B. Neeb. 3174. Ueschylos, Agamemnon. Deutsch

von W. v. Humboldt. 508. Uischrlos. Dentsch von Wolzogen.

Inhalt: I. Der gesesselte Prome= theus. 988. - II. Die Berfer. 1008. — III. Die Sieben gegen Theben. 1025. — IV. Die Schut= flehenben. 1038. - V. Algamemnon. 1059. — VI. Tobtenopfer. 1063. — VII. Eumeniben. 1097. Bollständig in 1 Bb. geb. 1 M. 50 Pf.

Unafreon. Dtfc. v. Junghans. 416. Unthologie, Griechische. Auswahl v. Fr. Jacobs. Herausgeg. v. E. Boefel. 1921-24. Geb. 1 M. 20 Bf.

Upulejus, Amor und Pfnche. Deutsch von R. Jachmann. 486. Uristophanes, Die Acharner. 1119. - Die Frosche. 1154. - Die

Vögel. 1380.

Uristoteles, Poetit. Neberf. n. er= läntert v. H. Stich. 2387. Geb. 60 Bf. — Die Verfassung von Athen. Disch. p. Dr. G. Wentel. 3010. Geb. 60 Bf. Boëting, Die Tröftungen ber Philo-

forhie. Überf.v.R.Scheven. 3154/55. Geb. 80 Pf.

Cafar, Bürgertrieg. 1091/92. -Gallische Krieg. 1013-15.

Cicero, Ausgewählte Reben. Deutsch von Dr. Mar Oberbreger: I. Rebe für Sextus Roscius. Rebe für bie Manilische Bill. 1148. — II. Rebe filr Titus Annius Milo. Rebe für Onintus Ligarius. Nebe für b. König Dejotarus. 1170. — III. Dier Rebengeg. Catilina. Rebe f. L. Murena. 1237. — IV. Rebe f. b. Dichter Archias. Rebe f. Sulla. 1268. - V. Erfte u. zweite Philip= vifche Rebe. Dtfc.v.Dr. Nähfe. 2283. — VI. Reben gegen Verres. Dtfd. v. Friebr. Spiro. 4013/17. -Drei Bücher üb. bie Pflichten. Difch von Fr. Richter. 1889/90. - Cate ber Aleltere. 803 - Palius. Atfai.

v. Dr. Oberbrener. 868. - Scipio's Traum. Dtich. v. E. Boefel. 1827. Demofthenes' Dlunthifche Reben. 1080. - Philippische Reben. 957. - Rebe filr bie Arone. 914.

Epiftet, Sanbbuchlein ber Do= ral. Nebst anderen Bruchstücken der Philosophie Epiktets. Uebers. v. 5. Stich. 2001. Geb. 60 Pf.

Eurlpides, Alfestis. Dtid. v. Beru= ftabt. 1337. - Die Bafdantinnen. Dtid. v. Wolzogen. 940. - Setabe. Difch. v. F. Tiro. 1166 .- Jphigenie in Tauris. Dtsch.v. P. Martin. 737. — Mebea. Dtfc. v. P.Martin. 849.

Berodotos Beschichten. Ueberfest v. Fr. Lange = Glithling. I. Banb: Klio. Euterpe. Thalia. Melpomeue. 2201-3. — II. Banb: Terpsichore. Erato. Polyhymnia. Urania. Ral= liope. 2204-6. Geb. à Bb. 1 M.

Homer's Werke. Dtid. v. J. H. Bog. I. Ilias. 251-53. - II. Dopffee. 281-83. Beibe Theile in 1 Bb. geb. 1 M. 50 Pf.

— Froschmäusetrieg. von Dr. Oberbrener. 873.

Horaz Werke von Joh. Heinr. Lok. 431/32. Geb. 80 Bf.

Jofrates' Banegpritus. Ueberf. von Dr. Otto Gilthling. 1666.

Livius, Romifde Befdichte. Nebers. v. Pros. Heusinger=Guth= ling. I. Bb. 2081—35. — II. Bb. 2076—80. — III. Bb. 2111—15. — IV. Bb. 2146—50. Geb. à Bb. 1 M. 50 Pf.

Lucians ausgew. Schriften. Dtid. v. Dr. Mar Oberbreger. 1047. 1138.

Lucrez, Bon ber Natur ber Dinge. Überf. von A. L. Anebel. Nen herdg. von Dr. Otto Gilthling. 4258/60. Geb. 1 M.

Erluras Rebe gegen Leokrates. Dtich. v. Dr. D. Glithling. 1586. Marc Unrels Selbstbetrach=

tungen. Deutsch v. Dr. Albert Mittstod. 1241/42. Martial's Webichte, 1611. Web 60 Rf.

Mus Philipp Reclam's Universal-Bibliothek.

Preis jeder Nummer 20 Pf.

Mufaos' des Grammatifers hero unb Leanber. Ueberf. v. Ott= mann. 2370. Geb. 60 Bf.

Repos' Biographieen ausges zeichneter Felbherren. Dtich. v. Dr. Oberbreyer. 994/95.

Ovid, Heroiben. Difch. v. Dr. A. Wolff. 1359/60. Geb. 80 Bf.

— Verwanblungen, von J. H. Boß. 356/57. Geb. 80 Pf. [3360. Paufanias, Führer burch Attika. — Geschichte b. messenischen Kriege. 4168.

Petrons Gastmahl bes Trimalchio. Uebers. v. Heinse. 2616.

Phadrus, Aesopische Fabeln. Dtich. von Fr. Rildert. 1144.

Platon. Dtfc. v. Dr. Oberbreyer: Apologie und Artton. 895. — Gaftmahl ober Gefpräch über die Liebe. 927. — Phäbon ober Gespräch über die Seele. 979. — Otfc. v. Dr. Güthling: Gorgias. 2046. — Laches ober Bon der Tapferleit. 1785. — Protagoras ober die Sophisteneinkehr. 1708. Plantus, C. M., Der Bramarbas.

(Miles gloriosus.) Lustspiel. 2520.

— Der Dreigroschentag. Lusts

fpiel. Dtfd. v. E. Rod. 1307.
Olutarchs vergleichenbe Lesben bef dreibungen. Ueberf.
v. Raltwaffers Bithling. I. 2263/64.
— II. 2287/88. — III. 2323/24. —
IV. 2356/57. — V. 2385/86. —
VI. 2425/26. — VII. 2452/53. —
VIII. 2475/76. — IX. 2495/96. —
X. 2527/28. — XI. 2558/59. —
XII. 2591/92.

—, Ausgew. Abhanblungen. übers.v. Dr. Güthling. 2976. 3190.

Properz, Elegieen. Bon R. L. v. Knebel. 1730. Geb. 60 Pf.

Quintilian, Unterricht in ber Berebs samleit. Otsch. v. B. Nitolai. 2956. Salluft, Der Jugurthinische Rrieg. Otsch. v. Oberbrever. 948.

— Verschwörung Catilina's. Otich. v. Dr. Oberbreyer. 889. Seneca's ausgew. Schriften. 1847/49 Geb. 1 M.— 50 ansgew. Briefe an Lucilius. 2132, 2133, Geb. 80 Mf

Lucilius. 2132. 2133. Geb. 80 Hf.

Sophofles. Uebers. v. G. Thubichum
I. König Debipus. 630. — II
Debipus in Kolonos. 641. —
III. Antigone. 659. — IV. Trachinierinnen. 670. — V. Aias. 677.
— VI. Philottetes. 709. — VII
Elettra. 711. Bollstänbig in 1 Bb.
geb. 1 M. 50 Pf.

v. Dr. Wilh. Bötticher. 2642—45

Beb. 1 M. 20 Pf.

- Die historien. Uebers.v. Böttischer. 2721—23. Geb. 1 M.
- Die Germania. 726.

— Gespräch über bie Rebner. 3728.

— Leben bes Agricola. Deutsche non Dr. War Oberbrener 836

von Dr. Mag Oberbreyer. 836. Cerenz, Eunuch. 1868. — Phormio. 1869.

Cheofrits Gedichte. Uebersest von J. H. Boß. Herausgegeben v. F. Wertens. 2718. Geb. 60 Ps.

Theophraft's Charatterbilbers Difd. v. Dr. M. Oberbrever. 619. Chutydides, Geschichte bes Pelos ponnesischen Krieges. Hers

ausg. v. Dr. Gilthling. 1811—16 Cibuls Elegicen. In das Deutsche übersett v. A. Bernstädt. 15341 Verglis Aeneibe v. Joh. H. Boß

461/62. Geb. 80 Pf.

— Ländliche Gebichte. Von J. H. Boß. Herausgeg. v. Dr. Güthling. 638. Geb. 60 Ps.

Xenophon's Anabasis ober ber Bug ber Zehntausenb Deutsch v. Dr. Oberbreger. 1185/86.

- Erinnerungen an Solrates. Uebersest von Dr. Güthling.

1855/56. Geb. 80 Ps.

— Das Gastmahl bes Kallias.

Deutsch von R. E. Wener 2110.

Deutsch von A. S. Meyer. 2110.
— Griechische Geschicke. Uebersett Konr. Wernide. 4061/68. Geb. 1 W.
— Wirtschaftslebre. Uebersett von

May Hobermann. 3866.

Pollpändige Perzeidnisse der Universal-Bibliothek find sets grafig zu haben.

VERLAG VON PHILIPP RECLAM JUN. IN LEIPZIG.

Urthur Schopenhauer's fammiliche Werte in feche Bauben. Berausgegeben von Chuard Grifebad. Zweiter, mehrfach berichtigter Abbrud.

Band I und II: Die Welt als Wille und Borftellung. Nr. 2761-65 und 2781-85 ber Universal-Bibliothet.

Band III: Sat vom Grunde. Bille in ber Ratur. Ethit.

Nr. 2801-2805 ber Universal=Bibliothet.

Band IV: Parerga und Paraltpomena, Erfter Theil.

Nr. 2821-25 ber Univerfal-Bibliothet.

Band V: Parerga und Paralipomena. Zweiter Theil.

Nr. 2841-45 ber Universal=Bibliothet.

Band VI: Farbenlehre. — Biographisch=bibliographischer Anhang und Ranien= und Cachregifter

Nr. 2861-65 ber Univerfal-Bibliothet.

Preis eines jeben Banbes 1 Mt. Gebunden 1 Mt. 50 Bf.

Urthur Schopenhauer's hanbschriftlicher Nachlaß. Aus ben auf ber Roniglichen Bibliothet in Berlin vermahrten Manuftriptbildern herausgegeben von Ebnard Grifebach. Zweiter, mehrfach berichtigter Abbrud.

Erfter Banb: Balthafar Gracian's Sand-Dratel und Runft ber Beltflugheit. Aus bem Spanifden iberfest v. Arthur Schopen = hauer. Zweiter, bie und ba berichtigter Abbrud. - Univerfals Bibliothet Nr. 2771. 2772. Preis 40 Pf. Gebunden 80 Pf.

Ameiter Band: Ginleitung in die Philosophic nebft Abhandfungen gur Dialettit, Mefthetit und über bie beutiche Gprachverbungung. Bon Arthur Schopenhauer. - Dritter, hie unb ba berichtigter Abbrud. Univerfal-Bibliothet Ar. 2919. 2920. Preis 40 Bf. Gebunben 80 Bf.

Dritter Banb: Aumerfungen ju Lode und Rant, fowie gu Nachtantifden Philosophen. Bon Arthur Schopenhaner. -Zweiter, hie und ba berichtigter Abbrud. Universal=Bibliothet Ar. 3002. 3003. Preis 40 Pf. Gebunden 80 Pf.

Bierter Banb: Reue Paralipomena: vereinzelte Gebanten iber vielerlei Gegenftanbe. Bon Arthur Schopenhauer. - Unis verfal-Bibliothet Nr. 3131-35. Preis 1 M. Geb. 1 M. 50 Bf.

- Schopenhauer's Briefe an Beder, frauenstäbt, v. Dog, Lindner und Ufher; fowie andere, bisher nicht gesammelte Briefe aus den Jahren 1813 bis 1860. Heransgegeben von Ebuard Grifebach. — Universal-Bibliothet Nr. 3376-80. Prels 1 D. Gebunden 1 Dt. 50 Bf.
- Befammelte Auffähe über Schopenhauer. Bon Sans Berrig. Rach bem Tobe bes Verfaffers herausgegeben von Chuarb Grife = bad. - Universal-Bibliothet Nr. 3187. Preis 20 Bf. Geb. 60 Bf.

Reclam's billigste Klassiker-Ausgaben.

Börnes gesammelte Schriften. 3 Bänbe. Geh. 4 M. 50 Pf. —

In 3 eleg. Leinenbanben 6 D.

Byrons sämtliche Werke. Frei übersett v. Abolf Seubert. 3 Banbe. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbanben 6 M. Baudys ausgewählte Werke. 2 Bänbe. Geh. 3 M. — In 2 eleganten Leinenbänben 4 M.

Goethes fämtl. Werke in 45 Bdu. Geb. 11 D. - In 10 eleg. Leinenbon. 18 M. - Unswahl. 16 Bbe. in 4 eleg. Leinenbon. 6 M. Grabbes fämtliche Werfe. Herausgegeben von Anb. Gott=

ich all. 2 Banbe. Geh. 3 M. - In 2 eleg. Leinenbanden 4 M. 20 Bf. Brillparzers fämtl. Werke. Herausgeg, v. Dr. Albert Bipper.

6 Banbe. Geheftet 4 M. - In 3 eleg. Gangleinenbbn. 5 M. 50 Bf. Hanffs fämtl. Werke. 2Bbe. Geh. M. 2.25. — In 2 eleg. Lbbn. M. 3.50 Beines fämtliche Werke in 4 Banden. Beranggegeben von

D. F. Ladymann. Geh. 3 M.60 Pf. - In 4 eleg. Cangleinenbon. 6 M. Herders ausgewählte Werke. Beranggegeben von Ab. Stern. 3 Banbe. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbanben 6 M. H. v. Kleifts famtliche Werke. Herausg. v. Ebnarb Grifebach.

2 Banbe. Geh. 1 M. 25 Pf. — In 1 eleg. Leinenband 1 M. 75 Pf. Körners fämtliche Werke. Geh. 1 M. — In eleg. Anbb. 1 M. 50 Bf.

Cenaus faintliche Werke. Dit Biographie berausgeg. v. Emil Barthel. 2. Anfl. Geh. 1 M. 25 Pf. - In eleg. Anbb. 1 M. 75 Pf.

Teffings Werke in 6 Banden. Geheftet 3 M. - In 2 eleg. Leinenbanben 4 M. 20 Bf. - In 3 Leinenbanben 5 M.

Tessings poetische und dramatische Werke. Geheftet 1 M. -

In eleg. Leinenband 1 Dt. 50 Pf.

Longfellows famtliche poetische Werke. Ueberfett v. Berm. Simon. 2 Bbe. Geh. 3 Dt. - In 2 eleg. Leinenbanben 4 Dt. 20 Bf. Ludwigs ausgewählte Werke. 2 Bänbe. Geh. 1 M. 50 Pf. -In 1 eleg. Leinenband 2 Dt.

Miltons poetische Werke. Dentsch von Abolf Böttger. Geb.

1 Ml. 50 Bf. - In eleg. Leinenband 2 Ml. 25 Pf.

Molières sämtliche Werke. Heransgegeben v. E. Schröber. 2 Banbe. Geh. 3 M. - In 2 eleg. Leinenbanben 4 M. 20 Bf.

Rückerts ausgewählte Werke in 6 Bänden. Geheflet 4 M. 50 Bf. - In 3 eleganten Leinenbanben 6 M.

Schillers fämtliche Werke in 12 Bdn. Geh. 3 M. — 3n 3 halbleinenbbn. 4 M. 50 Bf. - In 4 Gangleinen= ob. Salbfrangbon. 6 M. Shakespeares sämtl. dram. Werke. Diff. v. Schlegel,

Benban, Bog. 3 Bbe. Geh. M. 4.50. — In 3 eleg. Leinenbbn, 6 M. Stifters ausgew. Werke. Mitbiographifcher Einleitung heranggeg. von R. Rleinede. 4 Banbe. Geh. 3 Dt. - In 2 Gangibbn. 4 DR.

Uhlands gesammelte Werke in 2 Bänden, Geransgegeben p. Friedr. Brandes. Geh. 2 M. — In 2 eleg. Leinenfen, 3 M.

Aliniakur-Ausgaben

in eleganten Canzleinenbänden

aus

Reclams Universal-Bibliothek.

¥f.	₽f.
Ubaelard u. Beloife, Briefwechfel 100	Urndt, Gebichte 80
Aischylos, Sämtliche Dramen . 150	-, Mauberungen mit Stein 80
Allbrecht, Abriß ber römischen	Urnim, Bettina von, Goethes
Literaturgefchichte 120	Brieswechsel mit einem Kinbe 150
Albumblätter 60	Urnim=Brentano, Des Knaben
Uleris, Die Hosen bes Herrn	Bunberhorn 175
von Bredow 100	Urnold, Die Lenchte Afiens 80
, Der Roland von Berlin 175	Mugnstinns, Bekenntnisse 120
, Der Werwolf 120	Bartels, Hebbel=Blographie . 60
—, Der falsche Wolbemar. I 100	Beecher: Stowe, Onkel Toms
Undersen, Bilberbuch ohne Bilber 60	Hitte 150
-, Gladspeter 60	Beetschen, Flegeljahre ber Liebe 60
-, Der Improvisator 120	Bell, Jane Epre 150
-, Mur ein Geiger 120	Bellaniy, Ein Rildblid 80
, Sämtliche Märchen. 2 Enbbe. 250	-, Dr. Heibenhoffs Munderkur 60
一, D. 3. · · · · · · · · · · · · 100	—, Miß Lubingtons Schwester 80
-, Sein ober Nichtsein 100	Bérangers Lieber 80
Unichut, Erinnerung, aus beffen	Berges, Amerikana. Bb. 1—5 zuf. 150
Leben und Wirken 100	Bern, Deklamatorium 150
Unthologie, Griechliche 120	-, - Mit Gelbschnitt 200
Upel n. Cann, Gespenfterbuch . 150	—, Dentsche Lyrik 150
Urchenholt, Geichlichte best ficben=	-, - Mit Golbschnitt 200
jährigen Arieges 120	Bernhard, Die Glüdlichen 60
Uriofto, Rafenber Roland. 2 Bbe. 225	Bier-Comment (Tascheneinbanb). 40
Uristoteles, Die Poetif 60	Biernatti, Die Hallig 80
-, Berfaffing von Athen 60	Binnenschlffahrtsgesetz 60
Mrndt, Erinnerungen 100	Bismards Reden. 18 Bände . à 100

Pf.	V f
Biumauer, Menets 80	Bulwer, Engen Aram 150
Blüthgen, Ans garenber Beit . 120	—, Racht und Morgen 150
Bostius, Tröstungen b. Philos. 80	—, Petham 150
Bojarbo, Berliebt. Roland. 2 Bbe. 225	—, Rienzi 150
Boner, Der Gbelftein 80	-, Die letten Tage v. Pompeji 150
Borne, Stiggen u. Ergählungen 100	Bürger, Gebichte 100
Bötticher, Allfanzereien 60	—, — Mit Golbschnitt 150
—, Allerlei Schuid-Schuad 60	—, Münchhausens Abenteuer . 60
—, Allotria 60	Bürgerl. Befegbuch. Tafcheneinband 125
—, Mene Allotria 60	- 3n eleg. Gangleinenbb, 150
-, Weiteres Heiteres 60	Burnett, Lord Fauntleron 80
Boy-Eb, Aus Tantalus Gefchlecht 120	Burns' Lieber und Ballaben . 60
M. 1 M 11 A	
24 . 02	Busch, Gebichte 60
	Byron, Gefangene von Chillon.
Bremer, Die Nachbarn 120	— Тазерра 60
—, Friedrich, Musiklegikon 175	—, Der Gjaur 60
Brendicke, Bilber aus ber Ge=	—, Der Korsar 60
schichte ber Leibegilbungen . 80	—. Maufreb 60
Brentano, Seitere Gefchichten.	—, Mitter Harolb 80
უ ხ. 1—5 150	_
Bret Barte, Gabriel Conroy 150	Calberon, Das Leben ein Traum 60
, Californische Erzählungen.	Camoes Die Lusiaben 100
2 Teile à 120	Carlyle, Aber Helben, Helben=
-, Gefcichte einer Mine 80	verehrung und bas Helben=
-, Thankful Bloffom 60	mütige in ber Geschichte 100
Brillat-Savarin, Physiologie bes	Cafar, Der Bürgerkrieg 80
Geschmads120	— Der Gallische Krieg 100
Brindman, Kafper-Ohm un id 80	Cervantes, Don Quijote. 2 Bbe. 250
Brugich, Mus bem Morgenlande 80	Chamiffo, Gebichte 120
Brunmer, Legikon bentich. Dich=	-, - Dit Getbichnitt 175
ter bis Eude des 18. Jahrh. 150	-, Peter Schlemihl 60
-, Legison ber bentschen Dichter	Chateaubriand, Atala. — René.
bes 19. Jahrhunberts. 2 Bbe. 500	— Der lette Abencerrage 80
Bubbhas Leben und Wirfen . 100	Chiavacci, Wiener Vilber 80
Buddhismus, Der 80	Civilprozefordning 100
	2

Pf.	₽f.
Claudius' Ausgewählte Werke 150	Didens, Der Beihnachtsabenb 60
Collins, Ohne Namen 150	Dittrich, Tages=Chronikv. 1870/71 80
Cooper, Der lette Plohikan 100	Donnelly, Cafars Denkfäule 100
-, Der Spion 100	Dostojewskij, Memoiren aus
Cremer, Sollänbifche Novellen . 150	einem Totenhans 100
Çûbrafa, Basantasêna 80	—, Schulb und Sühne 150
	Drofte-Bulshoff, Gebichte 120
Daute, Göttliche Komobie 150	-, - Mit Gelbichnitt 175
-, Das Rene Leben 60	Dufresne, Damespiel 80
Darwin, Die Abstammung bes	-, Schachaufgaben. 4 Teile à 80
Menschen. 2 Bbe û 150	-, Schachmeifterpartien. 2Teilen 80
-, Entstehning ber Arten 175	—, Schachspiel 150
Dandet, Briefe a. meiner Diffhle 80	Dumas, Die brei Mustetiere . 175
-, 3ad 175	-, Zwanzig Jahre fpater. 2 Bbe. 250
-, Fromont jun. & Rister fen. 100	
Defoe, Robinson Crusoe 80	Eberhard, handen und bie
Denison, Co'n Mann wie mein	Rüchlein 60
Mann 80	Edermann, Gefprachem. Goethe 175
Deffauer, Gögendienft 100	Edflein, Der Befuch im Carcer 60
Detmold, Randzeichnungen In=	Ebba, Denisch von Bolzogen 120
leitung zur Runstfennerschaft 60	v. Eichenborff, Gebichte 100
Deutscher Minnesang 80	-, - Mit Gelbichn. 150
-, - Mit Gotbichnitt 120	-, Ans b. Leben e. Tangenichts 60
Didens, Copperfielb. 2 leinenbbe. 225	-, - Mit Golbichnitt 120
-, Domben & Sohn. 2 Bbe. à 150	—, Marmorbild. — Schlof Dil=
-, Harte Zeiten 100	ranbe
-, Heimchen am Herbe 60	Effehard von St. Gallen, Das
-, Der Kampf bes Lebens 60	Waltharilied 60
-, Rlein Dorrit. 2 Leinenbanbe . 250	Eliot, Abam Bebe 75
-, Londoner Sfizzen 120	-, Die Mühle am Floß 175
-, Martin Chuzzlewit. 2 Leinbbe. 225	Emerson, Effans 180
-, Rifolas Ridelby. 2 Leinenbbe. 225	-, Repräsentanten bes Den=
-, Oliver Twist 120	fchengeschlechts 80
-, Die Bidwidier. 2 Leinentbe. 200	Eötvös, Der Dorfnotar 150
-, Zwei Stäbte 120	Epiktets Handbildlein b. Moral 60
-, Die Silvester-Gloden 60	Erdmann-Chatrian, Gefchichte
-, Der Berwinschte 60	eines Anno 1813 Konffribierten 80

	231.		97.
Erdmann-Chatrian. Waterloo .	80	Gerhardts geistliche Lieber	100
Eulenspiegel	80	Berichtstoftenwesen	60
Enler, Algebra	120	Berichtsverfassungsgesetz	60
		Berftäder, Die Glufpiraten des	
Ferry, Der Waldläufer. 2 Bbe.	225	Wiffiffippi	150
fenchtersleben, Diatetit b. Seele	60	—, Die Negulatoren in Arfansas	150
-, - Mit Golbichnitt	120	Bewerbegerichtsgeset	60
fenerwehrliederb. (Tajcheneinbb.)	40	Bewerbeordnung, Dentsche	80
Sichte, Bestimmung b. Menschen	80	Gilni, Gebichte	120
-, Reben an bie beutsche Nation	80	Birichner, Mufital. Aphorismen	60
fielding, Tom Jones. 2 Bbe	225	-, - Mit Golbichn.	120
flaubert, Salambo	120	Glein, Ansgewählte Werte	80
flening, Ausgewählte Dich=		Bobineau, Affatische Novellen .	80
tungen	80	-, Die Renaissance	150
flygare-Carlen, Die Rose von		Goethe, Egmont	60
Tistelö	150	-, Fauft. 2 Teile in 1 Banb	80
Jofanow, Gebichte	60	-, - Mit Golbichnitt	100
fouqué, Unbine	60	-, Gebichte. In Salbleinenbb	90
franklins Leben	80	-, - Mit Golbichnitt	120
freidants Bescheibenheit	80	-, Gos von Berlichingen	60
freiwillige Berichtsbarkeit	60	-, hermann und Dorothea	60
frenzel, Das Abentener	60	-, Iphigenie auf Tauris	60
-, Der Hansfreund	60	-, Dramatische Deisterwerte.	
—, Die Uhr	60	(Gob von Berlichingen. Egmont.	
freund, Rätfelschat	150	Iphigenie auf Tauris. Taffo)	100
fried, Legikon bentscher Citate	100	-, Reinete Fuchs	60
—, Lexikon frembsprachl. Citate	100	—, Torquato Tasso	60
friedrichs bes Großen ausge=		-, Berthers Leiben	60
wählte Briefe	120	—, Briefe an Fran Charlotte	
frite, Jubische Sprüche	60	von Stein	175
Ballet, Rapitan Satan	120	Boethe:Schillers Renien	80
Gaudy, Schneibergesell	60	Goethes Mutter, Briefe	100
—, Benezianische Novellen	100	Goldsmith, Der Lanbprebiger	
Beijer, Gebichte	60	von Batefielb	80
Bellert, Fabeln u. Ergählungen	80	Botthelf, Illi ber Knecht	100
—, Oben und Lieber	60	-, Illi ber Bachter	120
Beorge, Fortschritt und Armut	150	Bottschall, B., Schachaufgaben	80
3,70		,	

	Pf.		Pſ.
Bottichall, R., Grabbe=Biographie	60	hartmann von der Une, Der	
—, Lenau=Biographie	60	arme Heinrich	60
_, Schiller=Biographie	80	Bauff, Die Bettlerin	60
-, Die Rose vom Rankajus .	60	—, Lichtenstein	100
-, Dit Gotbichnite	120	- Der Mann im Monbe	80
Gracians Hanboratel	80	-, Märchen	100
Brillparger, Gedichte	80	-, Memoiren bes Satan	100
, -	120	—, Phantafien	60
Brimm, Bruder, 50 Marchen.		Bebbel, Gedichte	120
(Mit 12 Bilbern)	80	Mit Getbidnitt	175
—, Sämtl. Märchen. 1. n. 2. Bb.	175	Die Nibelungen	80
3. Bb	150	Bebel, Allemannische Gebichte .	60
-, M., Aus ber Rinherstube .	60	-, Schatfästlein	80
Brinmelshausen, Der aben=		heiberg, Die Anbere Einmal	
tenerliche Simplicissimns	150	im Himmel	80
Groffe, Novellen bes Architetten	60	Beine, Atta Troll Dentichland	60
Groffi, Marco Visconti	120	Buch der Lieder	80
Grundbuchordnung	60	-, - Mit Golbichnitt	120
Budrun. Dentich von Junghans.	80	-, Nene Gebichte	60
Bunther, Gebichte	80	-, Die Harzreise	60
		—, Romanzero	60
Haarhaus, Goethe=Biographie		Heliand	80
Habberton, Allerhand Leute	80	Helmer, Pring Rosa=Stramin .	60
—, Fran Marburgs Zwillinge	60	Herbart, Allgemeine Pabagogit	80
	100	—, Pädagogische Vorlesungen .	80
-, Helenes Rinderchen	80	Herder, Der Cid	60
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	200	-, Stimmen der Böller	100
Haek, Phantasie= u. Lebensbilber	60	Hermannsthal, Chaselen	60
hagedorn, Poetische Werke	100	Berodotos Geschichten. 2 Banbe.	200
hals oder Peinliche Berichts:		Berrig, Gesamm. Auffațe über	
ordnung	60	Schopenhauer	60
hamm, Wilhelm, Gebichte	60	Hert, König Renes Tochter	60
Hammer, Schan um dich	60	Hertka, Reise nach Freiland	80
-, - Mit Gotbichnitt	120	Herden, Das Wort ber Fran .	60
handelsgesethuch	80	Berfe, Paul, Zwei Gefangene.	60
Hartmann v. d. Aue, Gregorius	60	Hilfsbuch, englfranz.deutsches	150

Pf.		Pf.
Hiob, Das Buch 100	Jean Paul, Quintus Figlein .	80
Hippel, über bie Ehe 80	-, Siebentäs	120
Hitopadesa 100	-, Titan. 2 Leinenbanbe	225
Hoffmann, Elizire bes Tenfels 100	Beufen, Die Erbin von Selmftebe	100
—, Kater Murr 120	-, Hummenblut	60
-, Klein Zaches 60	Berome, Die milfigen Gebanten	
Bolderlin, Gebichte 60	eines Miißigen	80
Boltei, Der lette Komöbiant 175	Jerrold, Frau Kaubels Garbi=	
Hölty, Gebichte 60	nenprebigten	80
Bomer, Berte. Bon Bog (3liae,	Imniermann, Die Epigonen	150
Dbhffee) 150	—, Münchhausen	175
-, Ilias 100	-, Triftan und Isolbe	100
—, Obyssee 100	-, Dulifantden	60
hopfen, Der Böswirt 60	Invalidenversicherungsgesetz	60
Horaz Werte. Bon Boß 80	Joëls Kochbuch	120
Hufeland, Matrobiotit 120	Jofai, Die Damesmit ben Meer=	
Hugo, Dictor, Notre=Dame 175	angen	100
Humboldt, U. v., Aussichten ber	—, Gin Golbmensch	150
Matur 100	—, Gin ungarischer Nabob	150
—, Wilh. von, Briese an eine	—, Traurige Tage	100
Freundin 150	-, Golb. Zeit in Siebenbitrgen	100
Bunt, Ceigh, Liebesmär von	—, Die Täblabirós	
Minini. Dentsch v. Meerheimb 60	-, Zoltán Karpáthi	
Butten, Gesprächblichlein 80	Irving, Alhambra	100
	—, Slizzenbuch	120
Jacobsen, Niels Lyhne 80	Jugenderinnerungen eines alten	
Jahn, Deutsches Boltstum 80	Mannes	150
Ibseu, Brand 80	Jugendliederbuch (Tascheneinband)	40
—, Gedichte 60	Junggesellenbrevier	60
-, Gesammelte Werke in 4 266. à 150	Jung=Stillings Lebensgeschichte	150
Jean Paul, Flegeljahre 120		
-, hesperus. 2 Leinenbbe 200	Kalidasa, Sakuntala	60
—, Jumergriff 2c 60	Hant, Bum ewigen Frieben	60
-, Der Inbelsenior 80	-, Kritik ber Urteilskraft	120
—, Dr. Kahenberger 80	-, Kritik ber praktischen Ber=	
-, Der Komet 120	nuuft	80
, Levana 100	-, Kritit ber reinen Bernunft	150

g	Bf.		Pf.
Hant, Bon ber Macht bes Ge-		Korolenfo, Der blinde Musiker	60
miits	60	-, Sibirifche Novellen	80
-, Allgemeine Naturgeschichte			100
und Theorie bes Himmels	80	Rosegarten, Jucunde	60
—, Prolegomena	80	Krankenversicherungsgeset	80
—, Die Religion	80		100
-, Streit ber Fakultäten	60	Hugler, Geschichte Friedrichs bes	
-, Tranme eines Geistersehers	60	_	150
		Kürnberger, Der Ameritamiibe	150
Rartenspiele. Bb. I u. II à	60	Zimeno engary	
Hellen, Bienenbuch	60	Cafontaines Fabeln	100
Kennan, Ruffische Gefängniffe	60	Eagerlöf, Gösta Berling	120
-, Otheren a zim	150	-, Gine Gutsgeschichte	80
-, Zeltleben in Sibirien 1	100	Cantartine, Dichtungen	60
Merner, Gebichte	80	—, Graziella	60
	150		
Kiesgen, Kleist=Biographie	60	Cambed, Engl.=franz.=bentsches	
Meift, E. Chr. v., Werte	60	Hillspuck	150
Mepp, Lehrbuch ber Photo=		Cavater, Worte des Herzens	60
graphie	80	-, - Mit Golbschnitt	120
	120	Leffler, Sonja Kovalevsty	80
	100	Cehmann, Flubper in Cambribge	80
	100	Ceibnig, Rleinere philosophische	
Militage, unigung mie zeenfroeie	150 150	Schriften	100
Zibilitet, Citiguitate -	150	-, Die Theobicee. 2 Bbc	225
		Cenau, Die Albigenser	60
) Memerali Julyan .	150	-, Faust	60
, () • • • • • • • • • • • • • • • • • •	100	-, Gebichte	100
,	400	_, _ Mit Golbichnitt	
Rolzow, Gebichte	60	_, Savonarola	60
Kommersbuch (Taicheneinbanb) .	40	Cennig, Etwas zum Lachen	60
Kommers u. Studentenlieders		Ceng, Militärische humoresten	120
buch in 1 Banb	60	Cermontoff, Gebichte	60
Konfursordnung	60	-, Ein Helb unfrer Zeit	80
Konrab, Das Rolanbelieb	120	Kesage, Gil Blas	175
Ropisch, Gebichte	100	Coffing, Dramat. Meisterwerte.	
Horan, Der	150	(Mathan ber Beife. Emilia Gas	
Körner, Leier und Schwert	60	lotti. Minna von Barnhelm)	80

Pf.	Vf.
Ceffing, Emilia Galotti 60	Mathefins, Luthers Leben 120
, Laokoon 60	Matthisson, Gebichte 60
-, Minna von Barnhelm 60	Meerheimb, Pfychobram. 2 Bbe. a 66
—, Nathan ber Weise 60	Mehring, Deutsche Berslehre . 100
Lichtenberg, Ausgew. Schriften 120	-, Ungebunbenes in gebunde=
Sichtstrahlen aus bent Caluind 60	ner Form 60
Liebesbrevier 60	Meigner, Aus b. Papieren eines
Ciebniann, Chriftliche Symbolit 80	Polizeifommiffärs. I-V 150
Singg, Byzantinische Novellen . 60	Mendelssohn, Phabon 60
Eingnet, Die Baftille 150	Mendheim, Mhland=Biographie 60
Civius, Rom. Geschichte. 4 Bbe. à 150	Meyer, Auf ber Sternwarte 60
Lode, Aber ben menfclichen	Michelet, Die Frau 100
Berstand. 2 Bbc à 150	-, Die Liebe 100
Cohengrin, Deutsch v. Junghans 80	Mickiewicz, Ballaben 60
Combrofo, Genie und Irrfinn. 120	Mieses, Schachmeisterpartien 80
-, handbuch ber Graphologie 150	Mignet, Geschichte ber frango=
~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	fischen Revolution 150
—, Gebichte 60	mill, über Freiheit 80
—, Hiawatha 80	Milton, Das verlorene Parabies 80
-, Miles Standish 60	Möbins, Das Nervensuftem 60
Eucrez, Bon ber Natur ber Dinge 100	Moltfe, Die beiben Freunde 60
Ludwig, Die Heiterethei 100	Montesquien, Berfifche Briefe 120
—, Zwischen Himmel und Erbe 80	Moore, Frijche Melobien 60
	—, Lalla Ruth 80
Cudwig I. von Bayern, Gebichte 80 Enther, Senbbrief v. Dolmetschen 60	Moreto, Douna Diana 60
	Mority, Götterlehre 120
-, Tischreben 120	Möser, Patriotische Phantasien 80
21 Cacchiavelli, Buch vom Filrsten 80	Mügge, Der Bogt von Sylt . 100
2] (acchiavelli, Buch vom Filrsten 80 Madach, Tragöbie bes Menschen 80	Müller, Curt, Begenaberglaube 80
Mahlmann, Gebichte 60	-, Wilh., Gedichte 120
Maifow, Gedichte 60	-, - Ditt Golbichnitt 175
Manzoni, Die Verlobten. 2 Bbe. 200	Müllner, Dramatische Werke 150
Marc Unrels Selbstbetrachtungen 80	Alurger, Zigeunerleben 120
Marryat, Japhet 120	Murner, Narrenbeschwörung . 100
— Peter Simpel 150	Musãos, Hero und Leander 60
Martials Gebichte 60	Mutterherz, Das 60

Pf.	Ψħ•
Mabler, Fröhlich Palz, Gott er=	Ovib, Beroiden 80
halts! 80	-, Berwanblungen 80
27abson, Gebichte 60	
Mamenbuch 80	Darreibt, Die Bähne und ihre
Mathusius, Elisabeth 150	Bstege 60
—, Lagebuch eines armen Fran-	Pascal, Gebanken 100
, , ,	Patentgesetz 60
	Pauli, Schimpf und Ernft 80
violentiform) continues to the terminal	Pestalozzi, Lienhard unb Ger=
-, Wer lebt gliidlich in Ruß=	trub 120
lant? 100	-, Bie Gertrub ihre Kinber
Mettelbecks Lebensbeschreibung. 150	[ehrt 80
Mer Jehan 60	
Nibelungenlieb	Petersen, Die Irrlichter 60
Mifitin, Gebichte 60	-, — Mit Gotofchitt 120
Mirmana 60	—, Prinzeffin Ilfe 60
Moël, Kleines Bolf 60	-, - Ditt Golbichnitt 120
270hl, Musikgeschichte 100	Petöfi, Gebichte 80
Novalis, Gebichte 60	-, Profaische Schriften 80
Object Services Words 100	Petrarca, Sonette 80
Ohnet, Sergins Panin 100 Oesterreichisches Bürgerliches	Pfarrer vom Kalenberg und
	Peter Leu 60
Gefetbuch	Pfeffel, Poetische Werte 120
— Civilprozefordnung 150	Platen, Gebichte 80
— Erekutionsorbnung 150	Plutard, Bergleichenbe Lebens=
— Gerichtsorganisationsgesetz 80	beschreibungen. 4 Banbe à 150
— Personalstenergesetz 100	
- Vollzugsvorschrift 3. Per-	Pol de Mont, Zeiten und Zonen 60
fonalstenergesetz. 1. Haupt=	Pollod, Gesch, ber Stuatslehre 60
filid 120	pohl, Der herr von Nigerl 80
2. u. 3. Hauptstüd 100	-, Hoch vom Kahlenberg. I-III 100
4.—6. Hauptstild 100	—, Kriminal-Humoresten 100
1.—6. Hauptstüd insam=	-, Die Leute von Wien 80
men in 1 Banb 250	—, Rund um ben Stephans=
Ossig, Spanisches Taschen=Wör=	firm 80
terbud)	Prefigefetz und Urheberrecht 60
Oswald von Wolkenstein, Dich=	Properz, Elegicen 60
fungen 80	Prophet Jesaja , 100

Pf.	Pf.
Ceffing, Emilia Galotti 60	Mathefius, Luthers Leben 120
, Laotoon 60	Matthisson, Gebichte 60
—, Minna von Barnhelm 60	Meerheimb, Pfychobram. 2 Bbc. a 66
—, Nathan ber Weise 60	Mehring, Deutsche Berslehre . 100
Lichtenberg, Ansgew. Schriften 120	-, Ungebunbenes in gebunbe-
Cichtstrahlen aus dem Calmud 60	uer Form 60
Liebesbrevier 60	Meifiner, Aus b. Papieren eines
Ciebmann, Chriftliche Symbolit 30	Polizeifommiffars. I-V 150
Lingg, Byzantinische Novelien. 60	Mendelssohn, Phäbon 60
Linguet, Die Baftille 150	Mendheim, Ahland-Biographie 60
Civins, Rom. Gefchichte. 4 2be. à 150	Meyer, Auf ber Sternwarte 60
Code, Aber ben menschlichen	Michelet, Die Frau 100
Verstand. 2 Bbc à 150	-, Die Liebe 100
Colengrin, Deutsch v. Junghans 80	Mickiewicz, Ballaben 60
Combrofo, Genie und Jrefinn. 120	Miefes, Schachmeisterpartien 80
-, Haubbuch ber Graphologie 150	Mignet, Geschichte ber frango=
Congfestow, Evangeline 60	sischen Revolution 150
—, Gebichte 60	mill, über Freiheit 80
—, Hiawatha 80	Milton, Das verlorene Barabies 80
—, Miles Stanbish 60	Möbius, Das Nervenfpftem 60
Cucrez, Von ber Natur ber Dinge 100	Moltfe, Die beiben Frennbe 60
Endwig, Die Heiterethei 100	Montesquieu, Persische Briefe 120
-, Zwischen Simmel und Erbe 80	Moore, Frische Melobien 60
Ludwig I. von Bayern, Gebichte 80	—, Lalla Ruth 80
Luther, Genbbrief v. Dolmetschen 60	Moreto, Donna Diana 60
—, Tischreben 120	Morit, Götterlehre 120
, 1011, 1000	Möfer, Patriotische Phantasien 80
217 acchiavelli, Buch vom Fürften 80	Mügge, Der Bogt von Sylt . 100
Madach, Tragobie bes Menschen 80	Müller, Curt, Hegenaberglaube 80
Mahlmann, Gebichte 60	, wilh., Gebichte 120
Maifow, Gebichte 60	-, Ditt Golbichnitt 175
Mangoni, Die Berlobten. 2 Bbe. 200	Mällner, Dramatische Werke 150
Marc Unrels Gelbstbetrachtungen 80	Mlurger, Zigeunerleben 120
Marryat, Japhet 120	Murner, Narrenbeschwörung . 100
— Peter Simpel 150	Musaos, Hero und Leanber 60
Martials Gebichte 60	Mutterherz, Das 60

Pf.	9	Pf.
Mabler, Fröhlich Balj, Gott er=	Ovid, Geroiden	80
halts! 80	—, Verwandlungen	80
27adsou, Gebichte 60		
Namenbuch 80	Parreidt, Die Zähne und ihre	
Mathusius, Elisabeth 150	Pstege	60
-, Tagebuch eines armen Fran-	Pascal, Gebanken 1	100
Ieins 60	Patentgesetz	60
Mefraffow, Gebichte 60	Pauli, Schimpf und Ernst	80
-, Ber lebt glüdlich in Ruß=	Pestalozzi, Lienhard und Ger=	
Ianb? 100		120
Mettelbed's Lebensbeschreibung, 150	-, Wie Gertrub ihre Kinber	
Meumann, Mur Jehan 60	Iehrt	80
Nibelungenlied 120	Petersen, Die Jrrlichter	60
Mifitin, Gebichte 60	-, - Mit Gotojchnitt 1	120
Nirwana 60	—, Prinzessin Ilse	60
Noël, Kleines Bolt 60	, Ditt Gotbichnitt 1	120
Musikgeschichte 100	Petöff, Gebichte	80
Novalis, Gebichte 60	-, Prosaische Schriften	80
0 ~	Petrarca, Sonette	80
Ohnet, Sergins Panin 100	Pfarrer vom Kalenberg und	
Westerreichisches Bürgerliches	Peter Ceu	60
Gesethuch	Pfeffel, Boetische Werte 1	120
— Civilprozeforbnung 150	Platen, Gebichte	80
— Exefutionsorbnung 150	Plutarch, Vergleichenbe Lebens=	
— Gerichtsorganlsationsgesetz 80	beschreibungen. 4 Bänbe a 1	150
— Personalstenergesetz 100 — Vollzugsvorschrift z. Pers	Pol de Mont, Zeiten und Zonen	60
fonalstenergesetz. 1. Haupt=	Pollod, Gesch, ber Staatslehre	60
ftild 120	Pöhl, Der Herr von Nigerl	80
2. u. 3. Hauptstild 100		100
4.—6. Hauptstild 100		100
1.—6. Hauptstück zusam=	-, Die Leute von Wien	80
men in 1 Banb 250	-, Rund um ben Stephans=	00
Offig, Spanssches Taschen-Wör=	turm	80
terbuch	Prefigesetz und Urheberrecht	60
Oswald von Wolkenstein, Dich=	Oropers, Elegieen	60
tungen 80	Prophet Jesaja	
0	, . ,	

	Pf.	Pf.
Pfalter, Der	60	Budert, Gebichte für bie Jugend 80
Pufchkin, Gebichte	80	-, Liebesfrühling 80
-, Der Gefangene im Rau-		-, - Mit Golbichnitt 120
tafus	60	-, Beisheit bes Brahmanen . 150
-, Die Hauptmannstochter	80	Rumohr, Geift ber Rochtunft . 120
—, Novellen	80	Ruppius, Der Pedlar 100
-, Duegin	80	-, Das Bermächtnis bes Peb=
Raabe, Zum wilben Mann	60	lars 100
Rameau, Die Here	100	Ruth, Das Buch 60
Rangabé, Kriegserinnerungen		
aus 1870-71	60	Sachs, Hans, Poetische Werte.
Räuber, Literarische Salg=		2 Bände
förner	100	-, Dramatische Werke. 2 Bbe. à 80
Rechtsanwaltsordnung	80	
Reclam, Prof. Dr. Carl, Gefund=		Sachsen-Spiegel 80
heits=Schliffel	60	St. Pierre, Paul und Birginie 60
Reden Kaifer Wilhelms II	100	Salis-Seewis, Gebichte 60
Rehfnes, Scipio Cicala. 2 26be.	225	Sallet, Gebichte 100
Renan, Die Apostel	100	—, Laien-Epangelin:n 100
-, Das Leben Jefn	100	Salzmann, Ameisenbüchlein 60
Renard, Ift ber Menfc frei? .	80	-, Der himmel auf Erben 80
Reuter, Schelmuffstys Reifebe=		—, Krebsbüchlein 80
schreibung	60	Saphir, Deklamationsgebichte . 100
Ricef-Berolding, Gelehrt. Becher		Sarcey, Belagerung von Paris 100
goldnes Allphabet	60	Schefer, Laienbrevier 100
Riehl, Burg Reibed	60	-, - Mit Gotbichnitt 150
-, Die 14 Rothelfer	60	Schenfendorf, Gebichte 100
Roberts, Um ben Namen	80	Scherr, Das rote Onartal 60
Rofegger, Befdichten und Be-		Schiller, Braut von Messina 60
ftalten ans ben Alpen	60	-, Don Carlos 60
Roswitha von Gandersheim .	80	-, Gebichte. Salbleinwebb 60
Rouffeau, Betenntniffe. 2 Bbe.	225	-, Gebichte. Mit Gotbichnitt 100
-, Emil. 2 Bbe	225	-, Jungfran von Orleans 60
—, Gefellschaftsvertrag	80	—, Maria Stuart 60
-, Die nene Heloise. 2 Bbe	225	, Die Ränber 60
Rudert, Gebichte	80	—, Wilhelm Tell 60
-, - Mit Gotbidmitt	120	—, Ballenftein. 2 Teile 80

43	r. Pf.
Schiller u. Boethe, Brlefwechfel.	Scott, Duentin Durwarb 150
3 Banbe	0 —, Waverley 150
Schleiermacher, Monologen 6	0 Sealsfield, Das Kajütenbuch 100
-, Die Beihnachtsfeier 6	0 Seneca, Ansgewählte Schriften 100
Schmied-Kufahl, Fechtbüchlein.	, Filufzig ausgewählte Briefe 80
(3Uustriert) 10	0 Seume, Gebichte 100
Schnadahüpfin, Caujenb 8	0 —, Spaziergang nach Sprakus 100
Schonthan, f. v., Der General 6	5 Shelley, Entsesselte Prometheus 80
-, P. v., Kinbermund 6	
—, Der Ruß 6	
Schopenhauer, U., Sämtliche	Smiles, Der Charakter 100
Werke. 6 Banbe à 15	—, Die Pflicht 120
-, Briese	—, Selbsthille 100
-, Einleitung in ble Philoso=	Soloatenliederbuch (Tascheneinbb.) 40
phie nebst Abhanblungen 2c. 8	Sophofles, Sämtliche Dramen 150
—, Gracians Hanborakel 8	Spee, Trutnachtigall 100
—, Neue Paralipomena 15	Sprendagen, states frieht 00
-, Philosophische Unmerkungen 8	, 2001 1010111
Schubart, Gebichte 12	, was one capitative fairy 100
Schulze, Die bezauberte Rofe . 6	Symosu, Sie Grytt 120
— Mit Golbschnitt 12	Traffat
Schumann, Gef. Schriften ilber	Spitta, Psalter und Harse 60
Mufit n. Mufiter. 3 Bbe. in 1 Bb. 17	5 —, — Wit Golbschuit 120
Schwab, Gebichte 15	5purgeon, Geistesstrahlen 200
-, - Mit Gotbichnitt 20	9 Staël, Corinna ober Atalien 150
-, Die beutschen Bolksbilcher . 20	, über Deutschland. 2 26be 225
Schwegler, Geschichte ber Philo-	Stanley, Bie ich Livingftone
fophic 15	garb 150
Schweizer Bundesversassung . 6	
Scott, Dle Braut von Lammer=	Steputat, Deutsches Reimlegikon 80
moor 10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
-, Der herr ber Infeln 6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
—, Ivanhoe	
-, Die Jungfrau vom See 8	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
-, Kenilworth 12	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
—, Letten Minnefängers Sang 60	Eigentum 120

Pf.		Pf.
Strachwitz, Gedichte 80	Ceiner, Dentsches Wörterbuch	100
Strafgesethuch sitr bas Dentsche	—, Wörterbuch sinnverwandter	
Neid) 60	Ansbrikke	150
Strafprozefordnung für bas	-, Wörterverzeichnis zur beut-	
Deutsche Reich 80	schen Rechtschreibung (Taschen:	
Strodtmann, Gebichte. Golbichnitt 120	einbanb)	40
Studentenliederbuch(Tafceneineb.) 40	Chackeray, Der Jahrmarkt bes	
Swift, Gullivers Reisen 120	Lebens. 2 ybe	225
Cacitus, Die Annalen 120		100
—, Die Germania 60	Cheokrits Gebichte. Ven Voß	60
-, Die Historien 100	Chukydides, Der peloponnesische	
Cagebuch eines bofen Buben . 80		175
Caschen=Wörterbücher:	Chümmel, Wilhelmine	60
- Englisches 150		60
— Französisches 150	Colstoj, Alexei, Gebichte	60
— Stalienisches 150		250
— Spanisches 150		
— Englisch=französisch=bent=	zusammen	150
sches Hilfsbuch 150	, Cvangelium	80
— Fremdwörterbuch 100) — Krieg und Frieden. 2 Bbe	250
- Deutsches Wörterbuch 10	0 —, Bolkserzählungen	80
Caffo, Befreites Jernfalem 12		
Caubert, Die Niobibe 6		80
Caufend und eine Macht. 8 Bbe. à 15	0 Cschabuschnigg, Sonnenwenbe	60
Cegner, Abenbmahlskinder 6		80
-, Algel 6		80
-, Frithjofs:Cage 8		80
-, - Mit Golbichnitt 12	0 —, Marie Antoinette und bie	
Telmann, In Reichenhall 6	g Revolution	120
Cennyson, Enoch Arben 6		80
-, Königsibyllen 8		80
Ceftament, Menes. [itberfeht von	—, Friihlingswogen	80
C. Stage.] 15		60
Cegner, Dentiche Geschichte in	-, Die nene Generation	120
Liebern 15	0 —, Memoiren eines Sägers	
—, Namenbuch 8		
—, Dentsches Sprichwörterbuch 15	O Enruerliederbuch (Talchencinkand)	10

B	ĵ.		Pf.
Uhland, Dramatifche Dichtungen 6	30	Westfirch, Diebe	60
	30	-, Urschels Fundgut	60
—, — Mit Gelbichnitt 15	50	Wichert, Am Stranbe	60
•	30	-, Für tot erklärt	60
Unlanterer Wettbewerb 6	60	-, Gine Geige Drei Beih=	
	30	nachten	60
Darnhagen, Fürst Leopolb 8	30	, Nur Wahrheit Gie ver-	
Verfaffung des Deutschen Beichs 6	30	langt ihre Strafe	60
Derfassurfunde für b. preu-		—, Diegnäbige Fran von Pares.	
gischen Staat 6	60	3. Auft. Bochft eleg. mit Golbichnitt	200
Dergils Meneibe. Bon Bof 8	30	Wieland, Die Abberiten	100
-, Länbliche Gebichte 6	60	—, Oberon	80
Verlags: und Urheberrecht 6	60	Wiseman, Fabiola	120
Dig, Die Totenbestattung 8	30	Witschel, Morgen= u. Abendopfer	80
Volney, Die Ruinen 10	00	-, - Mit Golbichnitt	120
Voltaire, Geschichte Karls XII. 10	00	Wolff, Allgemeine Musiklehre .	60
	60	—, Elementar=Gefanglehre	60
-, Junggesellenbrevier 6	60	Wolfram von Eschenbach, Par=	
-, Runterbunt 6	60	zival. 2 Bbe	225
-, Liebesbrevier 6	60	Württemberg, Alex. Braf von,	
—, Das Mutterherz	60	Sämtliche Gebichte	100
—, Nirwana 6	60	Renophon, Anabasis	80
Dog, Ibyllen und Lieber 6	60	-, Erinnerungen an Sofrates	80
—, Lnife 6	0	—, Griechische Geschichte	100
-, d. J., Goethe und Schiller		Zalesti, Die heilige Familie.	60
	30	Zedlitz, Gebichte	80
	80	—, Walbfräulein	60
Waiblinger, Gebichte a. Stalien 10	00	Sipper, Grillparger=Biographie	60
The state of the s	60	—, Körner=Biographie	60
Walther von ber Dogelweibe,		Sittel, Entstehung ber Bibet .	80
Sämtliche Gebichte 8	30	Zobeltitz, König Pharaos Tochter	60
Weber, Ausgewählte Schriften 8	30	Zola,Sturm auf die Mühlen. a.N	. 80
Wechselordnung, Allg. Deutsche	60	Fichoffe, Alamontabe	80
Weddigen, Geiftliche Oben &	60	Zwangsversteigerungsgesetz	60

Verzeichniffe der gefamten Universals Vibliothet sind stets gratis durch jede Buchhandlung oder direkt vom Verlag zu beziehen.

Reclams

billigste Klassiker-Husgaben.

Börnes gefammelte Schriften. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.

3yrous fämtliche Werke. Frei übersetzt von Abolf Senbert. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.

Gandys ausgewählte Werke. 2 Bände. Geheftet 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M.

Goethes fämtliche Werke in 45 Bänden. Geh.
11 Dt. — Ju 10 eleg. Leinenbänden 18 Mt.

Goethes Werke. Unswahl. 16 Bände in 4 eleg. Leinenbänden 6 M.

Grabbes sämtliche Werke. Herausgegeben von Rus bolf von Gottschall. 2 Bände. Geh. 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf.

Grillparzers sämtliche Werke. Heransgegeben von Prof. Dr. Albert Zipper. 6 Bände. Geh. 4 M. — In 3 eleg. Leinenbänden 5 M. 50 Pf.

Hauffs fäntliche Werke. 2 Bände. Geh. 2 M. 25 Pf.
— In 2 eleg. Leinenbänden 3 M. 50 Pf.

Heines fämtliche Werke in 4 Bänden. Herausges geben von D. F. Lachmann. Geh. 3 M. 60 Pf. — In 4 eleg. Leinenbänden 6 M.

Herbers ausgewählte Werke. Herausgegeben von Abolf Stern. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.

H. v. Kleists sämtliche Werke. Herausgegeben von Ebuard Grisebach. 2 Bände. Geh. 1 M. 25 Pf. — In 1 eleg. Leinenband 1 M. 75 Pf. Büttenpapier 12 M. 50 Pf.

Körners fämtliche Werke. Geheftet 1 M. — In eleg. Leinenband 1 M. 50 Pf.

Cenaus fämtliche Werke. Mit ausführlicher Biographie berausgegeben von G. Emil Barthel. 2. Aufl. Geb. 1 M. 25 Bf. - In eleg. Leinenband 1 M. 75 Bf.

Ceffings Werke in 6 Bänden. Geheftet 3 M. - In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf. — In 3 Lubon. 5 M.

Cessinas poetische und dramatische Werke. Geb.

1 M. - In eleg. Leinenband 1 M. 50 Bf.

Longfellows fämilliche poetische Werke. Überjett von Hermann Simon. 2 Bände. Geheftet 3 M. -In 2 eleg. Leinenbanden 4 Mt. 20 Bf.

Ludwigs ausgewählte Werke. 2 Bände. Nen berausgegeben von Ernft Brausewetter. Geb. 1 M. 50 Pf.

- In 1 eleg. Leinenband 2 M.

Miltons poetische Werke. Dentich v. Ad. Böttger. Geb. 1 M. 50 Bf. - In eleg. Leinenband 2 M. 25 Bf.

Molières sämtliche Werke. Hreg. v. E. Schröber. 2 Bände. Geh. 3 M. — In 2 eleg. Enbon, 4 M. 20 Pf.

Rückerts ausgewählte Werke in 6 Bänden. Berausgegeben und eingeleitet von Philipp Stein. Beh. 4 M. 50 Pf. - In 3 eleg. Leinenbanden 6 M.

Schillers sämtliche Werke in 12 Bänden. Geb. 3 M. — In 3 Halbleinenbänden 4 M. 50 Pf. — In

4 Leinen= ober Halbfranzbänden 6 M.

Shakespeares sämtliche dramatische Werke. Deutsch von Schlegel, Benba und Bog. 3 Banbe. Geheftet 4 M. 50 Bf. - In 3 eleg. Leinenbanben 6 M.

Stifters ausgewählte Werke. Mit biographischer Einleitung herausgegeben von R. Rleinede. 4 Bände. Geheftet 3 M. - In 2 Leinenbänden 4 M.

Uhlands gesammelte Werke in 2 Bänden. Heransgegeben von Friedrich Brandes. Geh. 2 Di. -In 2 eleg. Leinenbanden 3 Dt.

Opernbücher

aus Reclams Universal-Bibliother!

herausgegeben von C. F. Wittmann.

Dieselben enthalten ben vollständigen Wortlaut ber Gefänge und I loge, die vollständige Infzenierung, die bei den Aufsthrungen ilbli-Striche in Klanmern, sowie kurze Geschichte, Charakteristik ber Cund ber einzelnen Partien und biographsiche Rotizen über den Klanmern, Autor und ilberfeher.

Amelia ober Gin Mastenball. 4236. Barbier bon Cevilla.*) 2937. Der Blit. 2866. Dinorah. 4215. Doftor und Apotheter. 4090. Don Juan.*) 2646. Ernani. 4388. Eurhauthe. 2677. Entfiihrung a. b. Serail.*) 2667. Kra Diavolo. 2689. Fibelio. 2555. Figaros Hochzeit.*) 2655. Der Freifdiit. *) 2530. Guftab eb. Der Mastenball. 3956. Sant Beiling. 3462. Die Sugenotten. 3651. Johann von Paris.*) 3153. Joseph.*) 3117. Die Bübin. 2826. Der Liebestrant. 4144. Lucia bon Lammermoor.*) 3795, Mainter und Schloffer.*) 3037. Das Nachtlager v. Granaba. 3768. Die Nachtwanblerin.*) 3999. Morma.*) 4019. Oberon. 2774. Die Opernprobe, 4272.

Don Badquale. 3848. Der Boftillon b. Lonjumean. 27 Der Brophet. 3715. Matcliff. 3460. Regimentetochter. 3738. Migoletto. 4256. Robert ber Tenfel. 3596. Rosmunda. 3270. Santa Chiara. 2917. Die beiben Schiiten. 2798. Der fcwarze Domino. 3858. Die Stumme von Bortici.*) 38 La Traviata. 4357. Bilbelm Tell. 3015. Der Templer und die Jübin. 35 Des Teufels Anteil. 3313. Der Trombadour, 4323. Undine. 2626. Der Bamphr. 3517. Der Baffenschmieb. 2569. Der Bafferträger.*) 3226. Die weiße Daute.#) 2892. Der Wilbichits. 2760. Zampa.*) 3185. Bar und Zimmermann. 2549. Die Bauberflote.#) 2620.

Jedes Opernbuch ist für 20 pf. käuflich. Bei Bestellungen genügt die Augabe ber Munmer.

^{*)} Der vollständige Mavier-Auszug ist im gleichen Berlage eichienen und für 2 Mark zu haben.







